

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE SEGUIMIENTO  
DEL ESTADO DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CONTINENTALES EN LAS CUENCAS  
INTRACOMUNITARIAS DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE ANDALUCÍA**

**LOTE I – CUENCA MEDITERRÁNEA ANDALUZA**

**CLAVE: 1452/2006/G/00 A6.803.682/0211**



**INFORME DE RESULTADOS FISICO-QUÍMICOS**

**AGUAS SUPERFICIALES**

**FEBRERO – 2011**

## INDICE

|                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCCION .....</b>                                                                            | <b>2</b>  |
| <b>2. PLAN ACTUACIÓN .....</b>                                                                          | <b>4</b>  |
| <b>2.1. TOMA DE MUESTRAS .....</b>                                                                      | <b>4</b>  |
| 2.1.1. RELACIÓN DE ESTACIONES MUESTREADAS .....                                                         | 5         |
| 2.1.2. OBSERVACIONES E INCIDENCIAS OCURRIDAS EN LOS MUESTREOS .....                                     | 11        |
| <b>3. RESULTADOS .....</b>                                                                              | <b>17</b> |
| <b>3.1. RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS POR TIPO DE RED .....</b>                                            | <b>17</b> |
| <b>3.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICO-QUÍMICA Y DEL ESTADO<br/>QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA .....</b> | <b>84</b> |

**ANEJO 1: MAPA DE SITUACIÓN DE LAS ESTACIONES**

**ANEJO 2: CRONOGRAMA ANUAL DE ESTACIONES**

## **1. INTRODUCCION**

Con fecha 1 de enero de 2007 y conforme a lo establecido en el Real Decreto 2130/2004, de 29 de octubre, se asignó a la Junta de Andalucía, a través de la Agencia Andaluza del Agua, la responsabilidad de continuar con el desempeño de las funciones correspondientes al control de la calidad de las aguas superficiales. Estos controles, que habían estado adscritos hasta entonces a la Confederación Hidrográfica del Sur, configuraron de este modo la denominada Cuenca Mediterránea Andaluza, actualmente Distrito Hidrográfico del Mediterráneo.

La Red ICA (Red Integral de la Calidad de las Aguas) estaba formada por diversas redes que controlaban usos específicos del agua (prepotable, vida piscícola), así como por aquellas redes que tradicionalmente han permitido obtener una visión global de la calidad del agua (CG) o del grado de contaminación del medio acuático atribuido a las sustancias peligrosas.

Los diferentes puntos de toma de muestras de agua y análisis que formaban parte de estas redes, se han ido estableciendo a lo largo de los años, con la premisa de optimizar los medios, esto es, simultaneando las determinaciones afines y planificando de manera integral su control y seguimiento.

A finales del 2003, con la Ley 62/2003 de 30 de diciembre de medidas fiscales, administrativas y de orden social, se incorpora al ordenamiento jurídico español la Directiva 2000/60/CEE o Directiva Marco del AGUA (DMA). Esta Directiva supone un cambio conceptual en la gestión del estado de las masas de agua que obliga a replantear el diseño y objetivos de las redes de control de calidad de las aguas que hasta el momento se venían explotando. En el marco de aplicación de la DMA, se establecen como redes de control los siguientes programas básicos: Programa de Control Operativo, Programa de Control de Vigilancia y Programa de Control de Zonas Protegidas.

Durante el mes de febrero la UTE Iproma-Consulnima ha explotado el Programa de Control Operativo, Control de Vigilancia y de Zonas Protegidas en el Distrito Hidrográfico del Mediterráneo. Este último incluye las redes de usos específicos del agua (prepotable, vida piscícola).

---

**CAMPAÑA FEBRERO 2011**

---

Los análisis de las muestras de agua relativas al seguimiento y control de las redes de la Cuenca Mediterránea Andaluza, han sido realizados en el laboratorio IPROMA.

Atendiendo a la situación de los puntos de muestreo, y a la actividad de la oficina de Málaga, se ha establecido el Laboratorio de IPROMA en Gélves (Sevilla) como centro operativo de coordinación de las distintas actuaciones que se han llevado a cabo.

## 2. PLAN ACTUACIÓN

### 2.1. TOMA DE MUESTRAS

Por lo que respecta a los trabajos de toma de muestras de este mes, se han realizado entre los días 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16 y 17 de febrero. La planificación comprendía el muestreo de 3 estaciones de control de la calidad para albergar vida piscícola (VP), 22 estaciones de control de la calidad de zonas protegidas para la captación de agua destinada a consumo humano (AU+ZP), 19 estaciones correspondientes al programa de vigilancia y 23 estaciones correspondientes al programa de control operativo (OPE). Cabe destacar que existen estaciones que presentan varios usos simultáneamente muestreándose un total de 63 estaciones.

El número de estaciones programadas en el mes FEBRERO agrupadas por tipos de control, se resumen en la siguiente tabla:

| RED                   |                                      | Nº DE MUESTRAS | Nº TOTAL MUESTRAS/ RED |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------|------------------------|
| ZONAS PROTEGIDAS      | CONSUMO HUMANO                       | 22             | 25                     |
|                       | USO RECREATIVO                       | 0              |                        |
|                       | SENSIBLE NUTRIENTES                  | 0              |                        |
|                       | VIDA PISCICOLA                       | 3              |                        |
| CONTROL DE VIGILANCIA | VIGILANCIA                           | 19             | 19                     |
| CONTROL OPERATIVO     | BÁSICO                               | 9              | 23                     |
|                       | BÁSICO+PLAGUICIDAS + METALES         | 3              |                        |
|                       | BÁSICO + METALES                     | 4              |                        |
|                       | BÁSICO + METALES+ OTROS              | 3              |                        |
|                       | BÁSICO+PLAGUICIDAS + METALES + OTROS | 2              |                        |

---

**CAMPAÑA FEBRERO 2011**

---

**2.1.1. RELACIÓN DE ESTACIONES MUESTREADAS**

Se ha tomado muestra en 60 estaciones de las 63 programadas para el mes de febrero.

A continuación se incluye una tabla con los puntos de control muestreados:

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| ESTACIONES MUESTREADAS DURANTE EL MES DE FEBRERO 2011 |       |         |                     |                                |                       |                                        |                     |                                                  |               |
|-------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| FECHA                                                 | HORA  | CÓDIGO  | CÓDIGO MASA DE AGUA | NOMBRE MASA DE AGUA            | CAUCE                 | NOMBRE PUNTO                           | MUNICIPIO           | ANALÍTICA                                        | OBSERVACIONES |
| 01/02/2011                                            | 09:05 | MA-1418 | 0614190             | Embalse de Casasola            | Río Campanillas       | Embalse de Casasola                    | Málaga (Málaga)     | Zonas protegidas -abastecimiento urbano          |               |
| 01/02/2011                                            | 15:45 | MA-087  | 0613170             | Bajo Fuengirola                | Río Fuengirola        | Azud de Fuengirola                     | Fuengirola (Málaga) | Red operativa (Básico+Plaguicidas+Metales+otros) |               |
| 01/02/2011                                            | 10:05 | MA-1431 | 0614200             | Bajo Campanillas               | Arroyo de los Pílonos | Embalse de Pílonos                     | Málaga (Málaga)     | Zonas protegidas -abastecimiento urbano          |               |
| 01/02/2011                                            | 12:15 | MA-149  | 0614090             | Guadalhorce Gaitanes-Encantada | Río Guadalhorce       | La Encantada                           | Álora (Málaga)      | Zonas protegidas -abastecimiento urbano          |               |
| 01/02/2011                                            | 11:15 | MA-606  | 0614110             | Jévar                          | Arroyo de Jéva        | Casablanca                             | Álora (Málaga)      | Red de Vigilancia                                |               |
| 01/02/2011                                            | 13:30 | MA-607  | 0614160             | Fahala                         | Río Fahala            | Puente Viejo                           | Cártama (Málaga)    | Red de Vigilancia                                |               |
| 02/02/2011                                            | 11:40 | MA-076  | 0611130             | Bajo Guadarranque              | Río Guadarranque      | Bajo Guadarranque                      | Los Barrios (Cádiz) | Red operativa (Básico+Metales+otros)             |               |
| 02/02/2011                                            | 12:35 | MA-105  | 0611030             | Valdeinfierno-La Hoya          | Río la Hoya           | Antes conf. Río Palmones               | Los Barrios (Cádiz) | Red operativa (Básico+Plaguicidas+Metales)       |               |
| 02/02/2011                                            | 13:20 | MA-003  | 0611040             | Raudal                         | Arroyo Raudal         | Arroyo Raudal antes conf. Río Palmones | Los Barrios (Cádiz) | Red operativa (Básico)                           | INACCESIBLE   |
| 02/02/2011                                            | 13:45 | MA-072  | 0611050             | Bajo Palmones                  | Río Palmones          | Bajo Palmones                          | Los Barrios (Cádiz) | Red operativa (Básico+Metales)                   |               |
| 02/02/2011                                            | 10:05 | MA-075  | 0611120             | La Madre Vieja                 | Río Guadarranque      | Antes conf. Río Guadarranque           | San Roque (Cádiz)   | Red operativa (Básico+Metales+otros)             |               |
| 02/02/2011                                            | 16:05 | MA-073  | 0611060             | Guadacortes                    | Río Guadacortes       | Guadacortes                            | Los Barrios (Cádiz) | Red operativa (Básico+Plaguicidas+Metales)       |               |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| ESTACIONES MUESTREADAS DURANTE EL MES DE FEBRERO 2011 |       |         |                     |                              |                  |                              |                                  |                                                                  |               |
|-------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| FECHA                                                 | HORA  | CÓDIGO  | CÓDIGO MASA DE AGUA | NOMBRE MASA DE AGUA          | CAUCE            | NOMBRE PUNTO                 | MUNICIPIO                        | ANALÍTICA                                                        | OBSERVACIONES |
| 02/02/2011                                            | 11:00 | MA-074  | 0611110             | Medio Guadarranque           | Río Guadarranque | Molinos de Fuego             | Los Barrios (Cádiz)              | Red operativa (Básico)                                           |               |
| 03/02/2011                                            | 09:15 | MA-112  | 0611020             | Embalse de Charco Redondo    | Río Palmones     | Embalse de Charco Redondo    | Los Barrios (Cádiz)              | Zonas protegidas -abastecimiento urbano / Red operativa (Básico) |               |
| 03/02/2011                                            | 12:40 | MA-081  | 0612061             | Guadiaro Buitreras-Corchado  | Río Guadiaro     | El Corchado                  | San Pablo de Buceite (Cádiz)     | Zonas protegidas -abastecimiento urbano / Red operativa (Básico) |               |
| 03/02/2011                                            | 10:25 | MA-115  | 0611090             | Embalse de Guadarranque      | Río Guadarranque | Embalse de Guadarranque      | Castellar de la Frontera (Cádiz) | Zonas protegidas -abastecimiento urbano / Red de Vigilancia      |               |
| 03/02/2011                                            | 11:35 | MA-1212 | 0612050             | Hozgarganta                  | Río Hozgarganta  | Jimena                       | Jimena de la Frontera (Cádiz)    | Vida Piscícola                                                   |               |
| 03/02/2011                                            | 15:35 | MA-082  | 0612062             | Bajo Guadiaro                | Río Guadiaro     | San Enrique de Guadiaro      | San Enrique de Guadiaro (Cádiz)  | Red operativa (Básico+Plaguicidas+Metales+otros)                 |               |
| 03/02/2011                                            | 13:40 | MA-1213 | 0612050             | Hozgarganta                  | Río Hozgarganta  | Antes conf. Guadiaro         | Jimena de la Frontera (Cádiz)    | Red operativa (Básico+Metales)                                   |               |
| 07/02/2011                                            | 12:25 | MA-1424 | 0614070             | Alto y Medio Turón           | Río Turón        | Pje. Sierra de las Nieves    | El Burgo (Málaga)                | Vida Piscícola                                                   |               |
| 07/02/2011                                            | 16:10 | MA-123  | 0612010             | Cabecera Guadiaro            | Río Guadiaro     | Conf. Con Guadalevín         | Ronda (Málaga)                   | Red operativa (Básico+Metales+otros)                             |               |
| 07/02/2011                                            | 13:45 | MA-078  | 0612020             | Gaduares                     | Río Gaduares     | Presa de Montejaque          | Montejaque (Málaga)              | Red operativa (Básico+Plaguicidas+Metales)                       |               |
| 07/02/2011                                            | 09:35 | MA-148  | 0614030             | Embalse de Guadalhorce       | Río Guadalhorce  | Embalse de Guadalhorce       | Campillos (Málaga)               | Zonas protegidas -abastecimiento urbano                          |               |
| 07/02/2011                                            | 10:15 | MA-1422 | 0614060             | Embalse de Guadalteba        | Río Guadalteba   | Embalse de Guadalteba        | Campillos (Málaga)               | Zonas protegidas -abastecimiento urbano                          |               |
| 07/02/2011                                            | 10:45 | MA-1427 | 0614080             | Embalse Conde de Guadalhorce | Río Turón        | Embalse Conde de Guadalhorce | Ardales (Málaga)                 | Zonas protegidas -abastecimiento urbano                          |               |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| ESTACIONES MUESTREADAS DURANTE EL MES DE FEBRERO 2011 |       |         |                     |                            |                    |                                |                                 |                                                  |               |
|-------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| FECHA                                                 | HORA  | CÓDIGO  | CÓDIGO MASA DE AGUA | NOMBRE MASA DE AGUA        | CAUCE              | NOMBRE PUNTO                   | MUNICIPIO                       | ANALÍTICA                                        | OBSERVACIONES |
| 08/02/2011                                            | 16:50 | MA-605  | 0613100             | Bajo Guadaiza              | Río Guadaiza       | San Pedro                      | San Pedro de Alcántara (Málaga) | Red de Vigilancia                                |               |
| 08/02/2011                                            | 13:50 | MA-1211 | 0612040             | Genal                      | Río Genal          | Conf. Río Guadiaro             | Casares (Málaga)                | Red operativa (Básico+Metales)                   |               |
| 08/02/2011                                            | 15:50 | MA-604  | 0613080             | Bajo Guadalmina            | Río Guadalmina     | Atalaya Golf                   | Estepona (Málaga)               | Red de Vigilancia                                |               |
| 08/02/2011                                            | 13:05 | MA-107  | 0613010             | Alto Manilva               | Río Manilva        | La Hedionda                    | Casares (Málaga)                | Red operativa (Básico)                           |               |
| 08/02/2011                                            | 10:00 | MA-129  | 0612040             | Genal                      | Río Genal          | Puente Jubrique                | Jubrique (Málaga)               | Red operativa (Básico+Metales)                   |               |
| 08/02/2011                                            | 10:50 | MA-125  | 0612030             | Guadiaro Montejaque-Cortes | Río Guadiaro       | Estación de Cortes             | Cortes de la Frontera (Málaga)  | Vida Piscícola                                   |               |
| 08/02/2011                                            | 11:35 | MA-079  | 0612030             | Guadiaro Montejaque-Cortes | Río Guadiaro       | Aguas abajo Estación de Cortes | Cortes de la Frontera (Málaga)  | Red operativa (Básico+Plaguicidas+Metales+otros) |               |
| 09/02/2011                                            | 14:05 | MA-049  | 0634010             | Alto Alcolea               | Río Paterna        | Paterna del Río                | Paterna del Río (Almería)       | Red de Vigilancia                                |               |
| 09/02/2011                                            | 13:10 | MA-050  | 0634020             | Alto Bayarcal              | Río Bayarcal       | Bayarcal                       | Bayarcal (Almería)              | Red de Vigilancia                                |               |
| 09/02/2011                                            | 12:00 | MA-342  | 0634050             | Medio-alto Adra            | Río Grande de Adra | Darrical / Bayarcal            | Darrical (Almería)              | Red de Vigilancia                                |               |
| 09/02/2011                                            | 10:45 | MA-615  | 0634500             | Albufera de Adra           | Albufera de Adra   | Albufera de Adra               | Adra (Almería)                  | Red de Vigilancia                                |               |
| 09/02/2011                                            | 15:50 | MA-057  | 0641010             | Laujar                     | Río Andarax        | Laujar                         | Laujar de Andarax (Almería)     | Red de Vigilancia                                |               |
| 10/02/2011                                            | 08:45 | MA-059  | 0641040             | Alhabia                    | Río Nacimiento     | Alhabia                        | Alhabia (Almería)               | Red de Vigilancia                                | CAUCE SECO    |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| ESTACIONES MUESTREADAS DURANTE EL MES DE FEBRERO 2011 |       |         |                     |                     |                 |                                        |                               |                                                                          |               |
|-------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| FECHA                                                 | HORA  | CÓDIGO  | CÓDIGO MASA DE AGUA | NOMBRE MASA DE AGUA | CAUCE           | NOMBRE PUNTO                           | MUNICIPIO                     | ANALÍTICA                                                                | OBSERVACIONES |
| 10/02/2011                                            | 16:30 | MA-145  | 0614022             | La Villa            | Río de La Villa | Manantial de la Villa                  | Antequera (Málaga)            | Zonas protegidas -abastecimiento urbano                                  |               |
| 10/02/2011                                            | 12:10 | MA-611  | 0652020             | Alto Almanzora      | Río Almanzora   | Purchena                               | Purchena (Almería)            | Red de Vigilancia                                                        |               |
| 10/02/2011                                            | 10:55 | MA-612  | 0652040             | Medio Almanzora     | Río Almanzora   | Zurgena                                | Zurgena (Almería)             | Red de Vigilancia                                                        | CAUCE SECO    |
| 14/02/2011                                            | 11:55 | MA-3216 | 0632150             | Bajo Guadalfeo      | Río Guadalfeo   | Azud de Vélez                          | Vélez de Benaudalla (Granada) | Zonas protegidas -abastecimiento urbano                                  |               |
| 14/02/2011                                            | 12:35 | MA-3217 | 0632150             | Bajo Guadalfeo      | Río Guadalfeo   | Azud del Vínculo                       | Motril (Málaga)               | Red de Vigilancia                                                        |               |
| 14/02/2011                                            | 10:25 | MA-324  | 0632100             | Embalse de Béznar   | Río Ízbor       | Embalse de Béznar                      | Béznar (Granada)              | Zonas protegidas -abastecimiento urbano                                  |               |
| 14/02/2011                                            | 0935  | MA-323  | 0632080             | Medio y Bajo Durcal | Río Ízbor       | Restabal                               | Restabal (Granada)            | Red de Vigilancia                                                        |               |
| 14/02/2011                                            | 11:15 | MA-108  | 0632130             | Embalse de Rules    | Río Guadalfeo   | Embalse de Rules (muro)                | Vélez de Benaudalla           | Zonas protegidas -abastecimiento urbano                                  |               |
| 14/02/2011                                            | 13:25 | MA-106  | 0632150             | Bajo Guadalfeo      | Río Guadalfeo   | Balsa de Molvízar                      | Molvízar (Granada)            | Zonas protegidas -abastecimiento urbano                                  |               |
| 15/02/2011                                            | 10:05 | MA-083  | 0613071             | Alto Guadalmina     | Río Guadalmina  | Azud Derivación Guadalmina             | Benahavís (Granada)           | Red operativa (Básico)                                                   |               |
| 15/02/2011                                            | 10:50 | MA-133  | 0613072             | Medio Guadalmina    | Río Guadalmina  | Charca de las Mozas                    | Benahavís (Granada)           | Red operativa (Básico)                                                   |               |
| 15/02/2011                                            | 12:20 | MA-084  | 0613092             | Medio Guadaiza      | Río Guadaiza    | Urb. La Quinta Golf                    | Benahavís (Málaga)            | Red operativa (Básico)                                                   |               |
| 15/02/2011                                            | 11:40 | MA-134  | 0613091             | Alto Guadaiza       | Río Guadaiza    | Derivación al Embalse de la Concepción | Benahavís (Málaga)            | Zonas protegidas -abastecimiento urbano / Red operativa (Básico+metales) |               |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| ESTACIONES MUESTREADAS DURANTE EL MES DE FEBRERO 2011 |       |         |                     |                                 |                        |                          |                      |                                         |               |
|-------------------------------------------------------|-------|---------|---------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------------|---------------|
| FECHA                                                 | HORA  | CÓDIGO  | CÓDIGO MASA DE AGUA | NOMBRE MASA DE AGUA             | CAUCE                  | NOMBRE PUNTO             | MUNICIPIO            | ANALÍTICA                               | OBSERVACIONES |
| 15/02/2011                                            | 15:25 | MA-085  | 0613120             | Medio-Alto Verde de Marbella    | Río Verde de Marbella  | Pista forestal           | Istán (Málaga)       | Red operativa (Básico)                  |               |
| 15/02/2011                                            | 13:15 | MA-136  | 0613130             | Embalse de La Concepción        | Río Verde de Marbella  | Embalse de la Concepción | Marbella (Málaga)    | Zonas protegidas -abastecimiento urbano |               |
| 16/02/2011                                            | 16:20 | MA-213  | 0621020             | Embalse de La Viñuela           | Río de Guaro           | Embalse de La Viñuela    | La Viñuela (Málaga)  | Zonas protegidas -abastecimiento urbano |               |
| 16/02/2011                                            | 15:40 | MA-608  | 0621050             | Rubite                          | Río Rubite             | Puente A-7205            | Arenas (Málaga)      | Red de Vigilancia                       |               |
| 16/02/2011                                            | 13:50 | MA-601  | 0621060             | Benamargosa                     | Río Benamargosa        | La Zubia                 | Cútar (Málaga)       | Red de Vigilancia                       |               |
| 16/02/2011                                            | 12:25 | MA-312  | 0631040             | Bajo Verde de Almuñecar         | Río Verde de Almuñecar | Toma de Almuñecar        | Jete (Granada)       | Zonas protegidas -abastecimiento urbano |               |
| 16/02/2011                                            | 11:35 | MA-311  | 0631030             | Alto y medio Verde de Almuñecar | Río Verde de Almuñecar | Cazulas                  | Otívar (Granada)     | Red de Vigilancia                       |               |
| 16/02/2011                                            | 09:25 | MA-1430 | 0614240             | Embalse de El Limonero          | Río Guadalmedina       | Embalse del Limonero     | Málaga (Málaga)      | Zonas protegidas -abastecimiento urbano |               |
| 17/02/2011                                            | 10:40 | MA-610  | 0632060             | Medio Guadalfeo                 | Río Guadalfeo          | Torvizcón                | Torvizcón (Granada)  | Red de Vigilancia                       |               |
| 17/02/2011                                            | 15:30 | MA-3211 | 0632040             | Medio y Bajo Trevélez-Poqueira  | Río Poqueira           | Pampaneira (Poqueira)    | Pampaneira (Granada) | Zonas protegidas -abastecimiento urbano |               |
| 17/02/2011                                            | 11:45 | MA-3212 | 0632010             | Alto Guadalfeo                  | Río Guadalfeo          | Narila                   | Cadiar (Granada)     | Zonas protegidas -abastecimiento urbano |               |
| 17/02/2011                                            | 13:25 | MA-329  | 0632040             | Medio y Bajo Trevélez-Poqueira  | Río Trevélez           | Trevélez (Pueblo)        | Trevélez (Granada)   | Zonas protegidas -abastecimiento urbano |               |

## 2.1.2. OBSERVACIONES E INCIDENCIAS OCURRIDAS EN LOS MUESTREOS

A continuación se describen las distintas incidencias y observaciones acaecidas durante los muestreos realizados durante el mes de febrero.

### **Puente Viejo (MA607) Cauce: Río Fahala (01/02/2011)**

Se observa, al igual que en meses anteriores, acúmulos de basura próximos al cauce.



**Figura 1. Basuras junto al puente sobre el Río Fahala, estación MA607 (01/02/2011).**



CAMPAÑA FEBRERO 2011

**Arroyo Raudal antes conf. río Palmones (MA003) Cauce: Ayo.Raudal (02/02/2011)**

Carril inaccesible por lluvias recientes. No se toma muestra.



Figura 2. Aspecto del carril de acceso a la estación de muestreo MA003 (02/02/2011).

**Antes conf. río Guadiaro (MA1213) Cauce: Río Hozgarganta (03/02/2011)**

Tractores y camiones vadeando el río Hozgarganta.



Figura 3. Camiones cruzando el río Hozgarganta junto a la estación de muestreo (03/02/2011).

CAMPAÑA FEBRERO 2011

**Embalse de Guadalteba (MA1422)** (07/02/2011)

Sus aguas están en conexión con las del Embalse de Guadalhorce, ya que el nivel supera el umbral que los separa.



Figura 4. Embalse de Guadalteba en el momento de la toma de muestras (07/02/2011).

**Alhabia (MA059) Cauce: Río Nacimiento** (10/02/2011)

Cauce seco.



Figura 5. Cauce seco del río Nacimiento (12/01/2011).



CAMPAÑA FEBRERO 2011

**Zurgena (MA612) Cauce: Río Almanzora** (10/02/2011)

Cauce seco.



Figura 6. Cauce seco del río Almanzora (10/02/2011).

**Charca de las Mozas (MA133) Cauce: Río Guadalmina** (15/02/2011)

Vertido de aguas residuales urbanas procedente de arqueta al cauce del río Guadalmina.

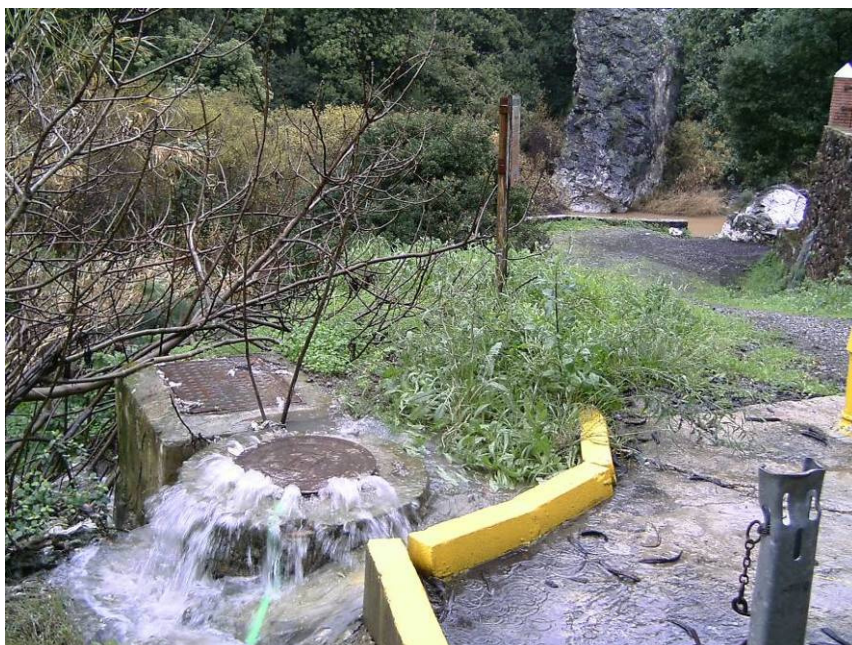


Figura 7. Vertido de aguas residuales junto a la estación MA133 (15/02/2011)



CAMPAÑA FEBRERO 2011

**Embalse de Rules (muro) (MA108) Cauce: Río Guadalfeo (14/02/2011)**

Se sustituye la ubicación de la estación de muestreo MA098 en el embalse de Rules por encontrarse actualmente inundada tras la terminación de la construcción de la presa así como por presentar frecuentes acúmulos de restos vegetales en la zona.



Figura 8. Nueva estación de muestreo MA108 (14/02/2011)



Figura 9. Muro del Embalse de Rules (14/02/2011)

CAMPAÑA FEBRERO 2011

**Embalse del Limonero (MA1430) Cauce: Río Guadalmedina (16/02/2011)**

Gran cantidad de aves acuáticas.



Figura 10. Aves acuáticas en el Embalse del Limonero (16/02/2011)

**Trevélez (pueblo) (MA329) Cauce: Río Trevélez (17/02/2011)**

Nieve en el cauce del río Trevélez.

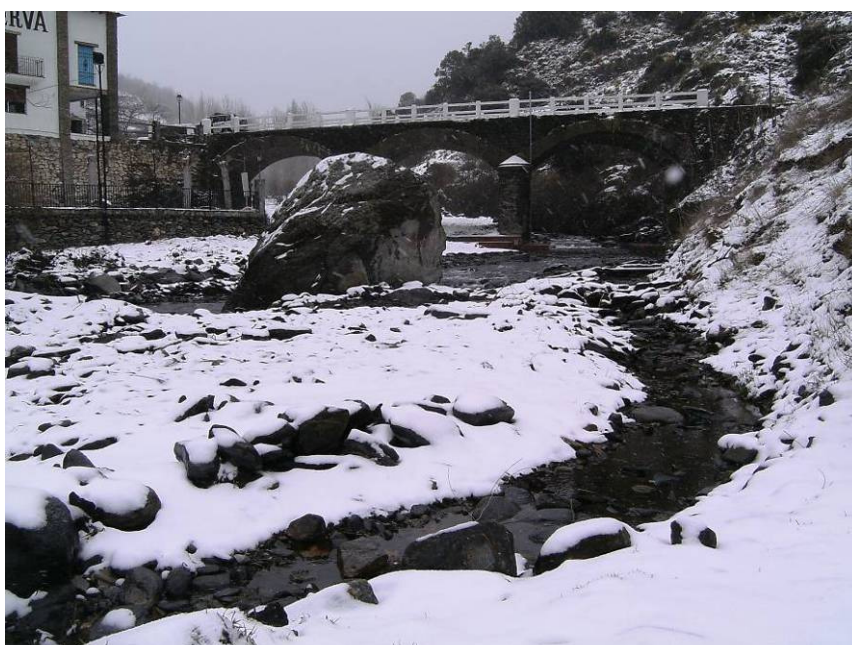


Figura 11. Estación de muestreo MA329 nevada (17/02/2011)

### **3. RESULTADOS**

#### **3.1. RESULTADOS FÍSICO-QUÍMICOS POR TIPO DE RED**

A continuación se adjuntan varias tablas con los resultados por tipo de análisis de los diferentes puntos de muestreo referenciados por el código, nombre y código de la masa de agua.

Complementariamente, la tabla incluye el límite de cuantificación del método empleado, la incertidumbre analítica, la fecha y hora del muestreo, el resultado analítico y los límites legislativos de referencia u objetivos de calidad del medio receptor:

- Vida piscícola (VP)
- Abastecimiento urbano (ZPAU)
- Control operativo (OP)
- Control de Vigilancia (VIG)



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| RED VIDA PISCÍCOLA           |            |            |       |                    |               |                           |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
|------------------------------|------------|------------|-------|--------------------|---------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |            |            |       | MA125              | MA1212        | MA1424                    | LÍMITE                                                                               |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |            |            |       | Estación de Cortes | Jimena        | Pje. Sierra de las Nieves |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| CAUCE                        |            |            |       | R.Guadiaro         | R.Hozgarganta | R.Turón                   |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |            |            |       | 0612030            | 0612050       | 0614070                   | Aguas Ciprinícolas                                                                   |                                                                                             | Aguas Salmonícolas                                                                    |                                                                                             |
| FECHA DE LA TOMA DE MUESTRA  |            |            |       | 08/02/2011         | 03/02/2011    | 07/02/2011                |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |            |            |       | 10:50              | 11:35         | 12:25                     | Imperativo                                                                           | Guía                                                                                        | Imperativo                                                                            | Guía                                                                                        |
| PARÁMETRO                    | UNIDADES   | LC         | % Inc |                    |               |                           |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| pH "in situ"                 | Unidad pH  | 1.0        | -     | 8.4                | 8.1           | 8.3                       | 6≥pH≤9                                                                               |                                                                                             | 6≥pH≤9                                                                                |                                                                                             |
| Temperatura "in situ"        | °C         | 1 °C       | 1 °C  | 11                 | 8             | 11                        | ≤28                                                                                  |                                                                                             | ≤21,5                                                                                 |                                                                                             |
| Oxígeno disuelto "in situ"   | mg/l O2    | 0.50 mg/l  | 10    | 11                 | 12            | 11                        | ≥4                                                                                   |                                                                                             | ≥6                                                                                    |                                                                                             |
| Oxígeno disuelto (% sat)     | %sat O2    | 5.0 %      | 10    | 101                | 103           | 102                       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| Conductividad 20°C "in situ" | µS/cm      | 10.0 µS/cm | 8     | 446                | 254           | 293                       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| Cloro total "in situ"        | mg/l HOCL  | 0.07 mg/l  | 25    | 0.10               | 0.33          | <0.07                     | ≤0,005                                                                               |                                                                                             | ≤0,005                                                                                |                                                                                             |
| Hidrocarburo visible         |            |            | -     | AUSENCIA           | AUSENCIA      | AUSENCIA                  | Presencia/ausencia                                                                   |                                                                                             | Presencia/ausencia                                                                    |                                                                                             |
| Caudal                       | m3/seg     |            | -     | NR                 | NR            | 0.83                      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| Dureza total                 | mg/l CaCO3 | 4.0 mg/l   | 15    | 232                | 100           | 21                        |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| Calcio                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 10    | 77                 | 32            | 1.8                       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| Magnesio                     | mg/l       | 0.50 mg/l  | 11    | 10                 | 4.6           | 4.0                       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |
| Zinc                         | mg/l       | 5.0 µg/l   | 13    | 0.019              | 0.0051        | <0.0050                   | ≤0,3 (10≤CaCO3)<br>≤0,7 (10>CaCO3≤50)<br>≤1,0 (50>CaCO3≤100)<br>≤2,0 (100>CaCO3≤500) |                                                                                             | ≤0,03 (10≤CaCO3)<br>≤0,2 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,3 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,5 (100>CaCO3≤500) |                                                                                             |
| Cobre                        | mg/l       | 0.001 mg/l | 10    | <0.0010            | <0.0010       | <0.0010                   |                                                                                      | ≤0,005 (10≤CaCO3)<br>≤0,022 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,04 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,112 (100>CaCO3≤300) |                                                                                       | ≤0,005 (10≤CaCO3)<br>≤0,022 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,04 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,112 (100>CaCO3≤300) |
| Amoníaco no ionizado         | mg/l       | 0.005 mg/l | 23    | <0.005             | <0.005        | <0.005                    | ≤0,025                                                                               | ≤0,005                                                                                      | ≤0,025                                                                                | ≤0,005                                                                                      |
| Amonio                       | mg/l NH4   | 0.05 mg/l  | 1     | 0.07               | <0.05         | <0.05                     | ≤1                                                                                   | ≤0,2                                                                                        | ≤1                                                                                    | ≤0,04                                                                                       |
| Fosforo total                | mg/l P     | 0.070 mg/l | 11    | <0.070             | <0.070        | <0.070                    |                                                                                      | ≤0,4                                                                                        |                                                                                       | ≤0,2                                                                                        |
| Nitritos                     | mg/l       | 0.010 mg/l | 10    | 0.11               | <0.010        | <0.010                    |                                                                                      | ≤0,03                                                                                       |                                                                                       | ≤0,01                                                                                       |
| Sólidos en suspensión 0,45µm | mg/l       | 3.0 mg/l   | 14    | 9                  | 5.2           | 5.2                       |                                                                                      | ≤25                                                                                         |                                                                                       | ≤25                                                                                         |
| DBO5                         | mg/l O2    | 2.0 mg/l   | 13    | <2.0               | <2.0          | <2.0                      |                                                                                      | ≤6                                                                                          |                                                                                       | ≤3                                                                                          |

Leyenda: Cumple Incumple o supera límite Ciprinícola Incumple o supera límite Salmonícola  
Legislación de referencia: DIR. 78/659/CEE; DIR. 2006/44/CE; R. D. 927/1988; O. M. de 16 de diciembre de 1988



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS       |            | ESTACIÓN: MA125 (ESTACIÓN DE CORTES) |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                           |            | 2010                                 |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011                                                                                 | Aguas Ciprinícolas                                                                          |                                                                                       | Aguas Salmonícolas                                                                          |  |
| PARÁMETRO                 | UNIDADES   | FEBRERO                              | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | Imperativo                                                                           | Guía                                                                                        | Imperativo                                                                            | Guía                                                                                        |  |
| pH "in situ"              | Unidad pH  | 8,4                                  | 8,3      | 8,5      | 8,2      | 8,1      | 8,1      | 8        | 8,2        | 8,1      | 8,3       | 8,2       | 8,3      | 6≥pH≤9                                                                               |                                                                                             | 6≥pH≤9                                                                                |                                                                                             |  |
| Temperatura "in situ"     | °C         | 13                                   | 14       | 14       | 17       | 20       | 22       | 21       | 24         | 14       | 12        | 12        | 12       | ≤28                                                                                  |                                                                                             | ≤21,5                                                                                 |                                                                                             |  |
| Oxigeno disuelto"in situ" | mg/l O2    | 9,3                                  | 9,8      | 9,8      | 8,2      | 7,1      | 7,7      | 7,6      | 7,5        | 8,8      | 11        | 9,9       | 10       | ≥4                                                                                   |                                                                                             | ≥6                                                                                    |                                                                                             |  |
| Oxigeno disuelto (% sat)  | %sat O2    | 95                                   | 98       | 102      | 101      | 95       | 94       | 92       | 96         | 94       | 103       | 98        | 100      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Conductiv. 20°C "in situ" | µS/cm      | 374                                  | 355      | 476      | 715      | 677      | 691      | 696      | 696        | 505      | 518       | 324       | 458      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Cloro total "in situ"     | mg/l HOCL  | <0,07                                | <0,07    | 0,16     | 0,47     | 0,1      | 0,14     | 0,09     | 0,12       | 0,09     | 0,07      | <0,07     | <0,07    | ≤0,005                                                                               |                                                                                             | ≤0,005                                                                                |                                                                                             |  |
| Hidrocarburo visible      |            | AUSENCIA                             | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA   | AUSENCIA | AUSENCIA  | AUSENCIA  | AUSENCIA | Presencia/ausencia                                                                   |                                                                                             | Presencia/ausencia                                                                    |                                                                                             |  |
| Caudal                    | m3/seg     | NR                                   | NR       | NR       | 2,93     | 3,54     | 1,79     | 2,42     | 1          | 1,26     | NR        | NR        | NR       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Dureza total              | mg/l CaCO3 | 193                                  | 266      | 259      | 293      | 310      | 321      | 411      | 321        | 265      | 223       | 184       | 225      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Calcio                    | mg/l       | 66                                   | 89       | 84       | 93       | 96       | 101      | 109      | 100        | 84       | 74        | 64        | 74       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Magnesio                  | mg/l       | 7,2                                  | 10       | 12       | 15       | 17       | 17       | 33       | 17         | 13       | 9         | 6,2       | 9        |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Zinc                      | mg/l       | 0,015                                | 0,023    | 0,031    | <0,010   | 0,009    | 0,009    | 0,008    | 0,013      | 0,016    | 0,015     | 0,015     | 0,0067   | ≤0,3 (10≤CaCO3)<br>≤0,7 (10>CaCO3≤50)<br>≤1,0 (50>CaCO3≤100)<br>≤2,0 (100>CaCO3≤500) |                                                                                             | ≤0,03 (10≤CaCO3)<br>≤0,2 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,3 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,5 (100>CaCO3≤500) |                                                                                             |  |
| Cobre                     | mg/l       | 0,0013                               | 0,0043   | 0,0012   | 0,0012   | 0,0014   | 0,0011   | <0,0010  | 0,0017     | 0,0014   | <0,0010   | 0,003     | <0,0010  |                                                                                      | ≤0,005 (10≤CaCO3)<br>≤0,022 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,04 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,112 (100>CaCO3≤300) |                                                                                       | ≤0,005 (10≤CaCO3)<br>≤0,022 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,04 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,112 (100>CaCO3≤300) |  |
| Amoniaco no ionizado      | mg/l       | <0,005                               | <0,005   | <0,005   | <0,005   | <0,005   | <0,005   | <0,005   | <0,005     | <0,005   | <0,005    | <0,005    | <0,005   | ≤0,025                                                                               | ≤0,005                                                                                      | ≤0,025                                                                                | ≤0,005                                                                                      |  |
| Amonio                    | mg/l NH4   | 0,06                                 | 0,07     | 0,06     | 0,07     | 0,07     | <0,05    | <0,05    | <0,05      | 0,06     | <0,05     | <0,05     | <0,05    | ≤1                                                                                   | ≤0,2                                                                                        | ≤1                                                                                    | ≤0,04                                                                                       |  |
| Fosforo total             | mg/l P     | 0,071                                | <0,070   | <0,070   | 0,12     | 0,2      | 0,2      | 0,25     | 0,26       | 0,17     | 0,15      | 0,28      | 0,079    |                                                                                      | ≤0,4                                                                                        |                                                                                       | ≤0,2                                                                                        |  |
| Nitritos                  | mg/l       | 0,042                                | <0,010   | 0,19     | 0,23     | 0,35     | 0,054    | 0,19     | 0,068      | 0,12     | 0,069     | 0,038     | 0,081    |                                                                                      | ≤0,03                                                                                       |                                                                                       | ≤0,01                                                                                       |  |
| S. en suspensión 0,45µm   | mg/l       | 28                                   | 45       | 5,1      | 9        | 16       | 14       | 17       | 22         | 20       | 5,8       | 96        | 5        |                                                                                      | ≤25                                                                                         |                                                                                       | ≤25                                                                                         |  |
| DBO5                      | mg/l O2    | <2,0                                 | <2,0     | <2,0     | <2,0     | <2,0     | <2,0     | 2,5      | <2,0       | 2,1      | <2,0      | 2,5       | <2,0     |                                                                                      | ≤6                                                                                          |                                                                                       | ≤3                                                                                          |  |

Leyenda: Cumple Incumple o supera límite Ciprinícola Incumple o supera límite Salmonícola  
Legislación de referencia: DIR. 78/659/CEE; DIR. 2006/44/CE; R. D. 927/1988; O. M. de 16 de diciembre de 1988

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS       |            | ESTACIÓN: MA1212 (JIMENA) |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
|---------------------------|------------|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                           |            | 2010                      |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011                                                                                 | Aguas Ciprinícolas                                                                          |                                                                                       | Aguas Salmonícolas                                                                          |  |
| PARÁMETRO                 | UNIDADES   | FEBRERO                   | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | Imperativo                                                                           | Guía                                                                                        | Imperativo                                                                            | Guía                                                                                        |  |
| pH "in situ"              | Unidad pH  | 8                         | 8        | 8,3      | 8,2      | 8,3      | 8,1      | 8,4      | 8          | 7,8      | 8,1       | 8,4       | 8        | 6≥pH≤9                                                                               |                                                                                             | 6≥pH≤9                                                                                |                                                                                             |  |
| Temperatura "in situ"     | °C         | 23                        | 12       | 11       | 12       | 14       | 18       | 26       | 28         | 25       | 18        | 15        | 12       | ≤28                                                                                  |                                                                                             | ≤21,5                                                                                 |                                                                                             |  |
| Oxígeno disuelto"in situ" | mg/l O2    | 7,3                       | 10       | 11       | 10       | 9,4      | 9,3      | 7,7      | 7,8        | 6        | 8,7       | 11        | 10       | ≥4                                                                                   |                                                                                             | ≥6                                                                                    |                                                                                             |  |
| Oxígeno disuelto (% sat)  | %sat O2    | 84                        | 98       | 100      | 100      | 95       | 100      | 110      | 102        | 74       | 95        | 106       | 99       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Conductiv. 20°C "in situ" | µS/cm      | 481                       | 155      | 263      | 196      | 346      | 379      | 435      | 502        | 553      | 474       | 467       | 245      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Cloro total "in situ"     | mg/l HOCL  | 0,1                       | 0,13     | <0,07    | <0,07    | <0,07    | 0,22     | <0,07    | 0,31       | 0,2      | 0,15      | <0,07     | 0,09     | ≤0,005                                                                               |                                                                                             | ≤0,005                                                                                |                                                                                             |  |
| Hidrocarburo visible      |            | AUSENCIA                  | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA   | AUSENCIA | AUSENCIA  | AUSENCIA  | AUSENCIA | Presencia/ausencia                                                                   |                                                                                             | Presencia/ausencia                                                                    |                                                                                             |  |
| Caudal                    | m3/seg     | 0,01                      | NR       | NR       | NR       | 3,75     | 2,84     | NR       | 0,03       | NR       | 0,01      | 0,1       | NR       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Dureza total              | mg/l CaCO3 | 194                       | 61       | 95       | 84       | 135      | 136      | 172      | 193        | 213      | 193       | 180       | 100      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Calcio                    | mg/l       | 63                        | 20       | 31       | 27       | 43       | 44       | 55       | 63         | 69       | 63        | 57        | 32       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Magnesio                  | mg/l       | 9                         | 2,6      | 4,3      | 4        | 6,5      | 6,7      | 8,2      | 8,7        | 10       | 8,9       | 9         | 4,7      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Zinc                      | mg/l       | <0,010                    | 0,028    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,0050  | 0,009      | 0,0074   | <0,0050   | 0,0059    | 0,012    | ≤0,3 (10≤CaCO3)<br>≤0,7 (10>CaCO3≤50)<br>≤1,0 (50>CaCO3≤100)<br>≤2,0 (100>CaCO3≤500) |                                                                                             | ≤0,03 (10≤CaCO3)<br>≤0,2 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,3 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,5 (100>CaCO3≤500) |                                                                                             |  |
| Cobre                     | mg/l       | <0,001                    | 0,0011   | <0,001   | <0,001   | <0,0010  | 0,0011   | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | 0,0018   |                                                                                      | ≤0,005 (10≤CaCO3)<br>≤0,022 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,04 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,112 (100>CaCO3≤300) |                                                                                       | ≤0,005 (10≤CaCO3)<br>≤0,022 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,04 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,112 (100>CaCO3≤300) |  |
| Amoniaco no ionizado      | mg/l       | <0,0050                   | <0,0050  | <0,005   | <0,005   | <0,005   | <0,005   | 0,005    | <0,005     | <0,005   | <0,005    | <0,005    | <0,005   | ≤0,025                                                                               | ≤0,005                                                                                      | ≤0,025                                                                                | ≤0,005                                                                                      |  |
| Amonio                    | mg/l NH4   | <0,05                     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | ≤1                                                                                   | ≤0,2                                                                                        | ≤1                                                                                    | ≤0,04                                                                                       |  |
| Fosforo total             | mg/l P     | <0,070                    | <0,070   | <0,070   | <0,070   | <0,070   | <0,070   | <0,070   | <0,070     | <0,070   | <0,070    | <0,070    | <0,070   |                                                                                      | ≤0,4                                                                                        |                                                                                       | ≤0,2                                                                                        |  |
| Nitritos                  | mg/l       | <0,010                    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                                                                                      | ≤0,03                                                                                       |                                                                                       | ≤0,01                                                                                       |  |
| S. en suspensión 0,45µm   | mg/l       | 3,7                       | 11       | 5,2      | 15       | 3,5      | 16       | <3,0     | <3,0       | <3,0     | 16        | 7         | 38       |                                                                                      | ≤25                                                                                         |                                                                                       | ≤25                                                                                         |  |
| DBO5                      | mg/l O2    | 3,6                       | <2,0     | <2,0     | <2,0     | <2,0     | <2,0     | <2,0     | <2,0       | <2,0     | 2,4       | 2         | 2,4      |                                                                                      | ≤6                                                                                          |                                                                                       | ≤3                                                                                          |  |

Leyenda: Cumple Incumple o supera límite Ciprinícola Incumple o supera límite Salmonícola  
Legislación de referencia: DIR. 78/659/CEE; DIR. 2006/44/CE; R. D. 927/1988; O. M. de 16 de diciembre de 1988

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS       |            | ESTACIÓN: MA1424 (PARAJE SIERRA DE LAS NIEVES) |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
|---------------------------|------------|------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                           |            | 2010                                           |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011                                                                                 | Aguas Ciprinícolas                                                                          |                                                                                       | Aguas Salmonícolas                                                                          |  |
| PARÁMETRO                 | UNIDADES   | FEBRERO                                        | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | Imperativo                                                                           | Guía                                                                                        | Imperativo                                                                            | Guía                                                                                        |  |
| pH "in situ"              | Unidad pH  | 8.3                                            | 8.3      | 8.3      | 8.2      | 7.9      | 8.0      | 7.9      | 8.0        | 8.1      | 8,1       | 8.3       | 8.3      | 6≥pH≤9                                                                               |                                                                                             | 6≥pH≤9                                                                                |                                                                                             |  |
| Temperatura "in situ"     | °C         | 12                                             | 10       | 13       | 15       | 18       | 18       | 18       | 18         | 13       | 12        | 13        | 13       | ≤28                                                                                  |                                                                                             | ≤21,5                                                                                 |                                                                                             |  |
| Oxígeno disuelto"in situ" | mg/l O2    | 9.4                                            | 9.9      | 8.3      | 9.9      | 7.2      | 7.9      | 7.5      | 7.8        | 9.1      | 11        | 9.3       | 11       | ≥4                                                                                   |                                                                                             | ≥6                                                                                    |                                                                                             |  |
| Oxígeno disuelto (% sat)  | %sat O2    | 96                                             | 98       | 97       | 106      | 94       | 91       | 89       | 99         | 92       | 102       | 99        | 103      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Conductiv. 20°C "in situ" | µS/cm      | 299                                            | 282      | 301      | 315      | 337      | 331      | 326      | 366        | 318      | 324       | 280       | 293      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Cloro total "in situ"     | mg/l HOCL  | <0.07                                          | <0.07    | <0.07    | <0.07    | 0.16     | 0.30     | <0.07    | <0.07      | <0.07    | <0.07     | <0.07     | <0.07    | ≤0,005                                                                               |                                                                                             | ≤0,005                                                                                |                                                                                             |  |
| Hidrocarburo visible      |            | AUSENCIA                                       | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA | AUSENCIA   | AUSENCIA | AUSENCIA  | AUSENCIA  | AUSENCIA | Presencia/ausencia                                                                   |                                                                                             | Presencia/ausencia                                                                    |                                                                                             |  |
| Caudal                    | m3/seg     | NR                                             | NR       | 0.63     | 0.08     | 0.26     | 0.23     | 0.18     | 0.03       | 0.05     | 0,47      | 3.05      |          |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Dureza total              | mg/l CaCO3 | 162                                            | 161      | 184      | 187      | 187      | 188      | 188      | 187        | 200      | 186       | 171       | 160      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Calcio                    | mg/l       | 57                                             | 57       | 63       | 63       | 62       | 62       | 61       | 61         | 66       | 63        | 62        | 57       |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Magnesio                  | mg/l       | 4.7                                            | 4.3      | 6.4      | 6.8      | 7.8      | 8.2      | 8.8      | 8.4        | 8.1      | 7         | 3.8       | 4.0      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                       |                                                                                             |  |
| Zinc                      | mg/l       | <0.010                                         | 0.020    | 0.012    | <0.010   | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | 0.0055     | <0.0050  | <0,0050   | 0.029     | 0.034    | ≤0,3 (10≤CaCO3)<br>≤0,7 (10>CaCO3≤50)<br>≤1,0 (50>CaCO3≤100)<br>≤2,0 (100>CaCO3≤500) |                                                                                             | ≤0,03 (10≤CaCO3)<br>≤0,2 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,3 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,5 (100>CaCO3≤500) |                                                                                             |  |
| Cobre                     | mg/l       | <0.001                                         | 0.0016   | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010    | <0.0010  | <0,0010   | 0.0035    | <0.0010  |                                                                                      | ≤0,005 (10≤CaCO3)<br>≤0,022 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,04 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,112 (100>CaCO3≤300) |                                                                                       | ≤0,005 (10≤CaCO3)<br>≤0,022 (10>CaCO3≤50)<br>≤0,04 (50>CaCO3≤100)<br>≤0,112 (100>CaCO3≤300) |  |
| Amoniaco no ionizado      | mg/l       | <0.005                                         | <0.005   | <0.005   | <0.005   | <0.005   | <0.005   | <0.005   | <0.005     | <0.005   | <0,005    | <0.005    | <0.005   | ≤0,025                                                                               | ≤0,005                                                                                      | ≤0,025                                                                                | ≤0,005                                                                                      |  |
| Amonio                    | mg/l NH4   | <0.05                                          | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05      | <0.05    | <0,05     | <0.05     | <0.05    | ≤1                                                                                   | ≤0,2                                                                                        | ≤1                                                                                    | ≤0,04                                                                                       |  |
| Fosforo total             | mg/l P     | <0.070                                         | <0.070   | <0.070   | <0.070   | <0.070   | <0.070   | <0.070   | <0.070     | <0.070   | <0,070    | <0.070    | <0.070   |                                                                                      | ≤0,4                                                                                        |                                                                                       | ≤0,2                                                                                        |  |
| Nitritos                  | mg/l       | <0.010                                         | <0.010   | <0.010   | 0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0,010    | <0.010    | <0.010   |                                                                                      | ≤0,03                                                                                       |                                                                                       | ≤0,01                                                                                       |  |
| S. en suspensión 0,45µm   | mg/l       | <3.0                                           | 3.7      | <3.0     | <3.0     | <3.0     | <3.0     | <3.0     | <3.0       | <3.0     | <3,0      | 11        | <3.0     |                                                                                      | ≤25                                                                                         |                                                                                       | ≤25                                                                                         |  |
| DBO5                      | mg/l O2    | <2.0                                           | <2.0     | <2.0     | <2.0     | <2.0     | <2.0     | <2.0     | <2.0       | <2.0     | <2,0      | <2.0      | <2.0     |                                                                                      | ≤6                                                                                          |                                                                                       | ≤3                                                                                          |  |

Leyenda: Cumple Incumple o supera límite Ciprinícola Incumple o supera límite Salmonícola  
Legislación de referencia: DIR. 78/659/CEE; DIR. 2006/44/CE; R. D. 927/1988; O. M. de 16 de diciembre de 1988

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| RED PREPOTABLES. Tabla 1     |            |                  |       |             |                   |                           |                         |                                        |                          |                     |                       |                              |                      |            |         |         |
|------------------------------|------------|------------------|-------|-------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|------------|---------|---------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |            |                  |       | MA081       | MA106             | MA112                     | MA115                   | MA134                                  | MA136                    | MA1418              | MA1422                | MA1427                       | MA1430               | LÍMITE     |         |         |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |            |                  |       | El Corchado | Balsa de Molvizar | Embalse de Charco Redondo | Embalse de Guadarranque | Derivación al Embalse de la Concepción | Embalse de la Concepción | Embalse de Casasola | Embalse de Guadalteba | Embalse Conde de Guadalhorce | Embalse del Limonero | IMPERATIVO |         |         |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |            |                  |       | 0612061     | 0632150           | 0611020                   | 0611090                 | 0613091                                | 0613130                  | 0614190             | 0614060               | 0614080                      | 0614240              | (GUÍA)     |         |         |
| CAUCE                        |            |                  |       | R. Guadiaro | R. Guadalfeo      | R. Palmones               | R. Guadarranque         | R. Guadaiza                            | R. Verde de Marbella     | R. Campanillas      | R. Guadalteba         | R. Turón                     | R. Guadalmedina      | A1         | A2      | A3      |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA     |            |                  |       | 03/02/2011  | 14/02/2011        | 03/02/2011                | 03/02/2011              | 15/02/2011                             | 15/02/2011               | 01/02/2011          | 07/02/2011            | 07/02/2011                   | 16/02/2011           |            |         |         |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |            |                  |       | 15:45       | 13:25             | 09:15                     | 10:25                   | 11:40                                  | 13:15                    | 09:05               | 10:15                 | 10:45                        | 09:25                |            |         |         |
| PARÁMETRO                    | UNIDADES   | LC               | %Inc. |             |                   |                           |                         |                                        |                          |                     |                       |                              |                      |            |         |         |
| Dureza total                 | mg/l CaCO3 | 4.0 mg/l         | 15    | 189         | 191               | 56                        | 35                      | 172                                    | 187                      | 293                 | 305                   | 181                          | 242                  |            |         |         |
| Color                        | mg/l Pt/Co | 3.0 mg/l         | 13    | <3.0        | 8                 | 7.6                       | 8                       | 4.6                                    | 7.2                      | 5.4                 | <3.0                  | <3.0                         | 7.4                  | 20         | 100     | 200     |
| Caudal                       | m3/seg     |                  |       | NR          | NR                | NR                        | NR                      | NR                                     | NR                       | NR                  | NR                    | NR                           | NR                   |            |         |         |
| Temperatura "in situ"        | °C         | 1 °C             | 1 °C  | 12          | 11                | 11                        | 12                      | 11                                     | 12                       | 11                  | 11                    | 10                           | 13                   | 25         | 25      | 25      |
| Oxígeno disuelto "in situ"   | mg/l O2    | 0.50 mg/l        | 10    | 11          | 11                | 10                        | 9.9                     | 11                                     | 10                       | 9.4                 | 9.9                   | 11                           | 10                   |            |         |         |
| Saturación de O2 disuelto    | %sat O2    | 5.0 %            | 10    | 102         | 101               | 93                        | 92                      | 102                                    | 100                      | 90                  | 92                    | 98                           | 101                  | (<70)      | (<50)   | (<30)   |
| Conductiv. a 20°C "in situ"  | µS/cm      | 10.0 µS/cm       | 8     | 368         | 421               | 154                       | 115                     | 272                                    | 310                      | 651                 | 862                   | 387                          | 520                  | (1000)     | (1000)  | (1000)  |
| Sulfatos                     | mg/l       | 0.50 mg/l        | 14    | 22          | 56                | 11                        | 6.9                     | 5.5                                    | 6.5                      | 158                 | 156                   | 44                           | 88                   | 250        | 250     | 250     |
| Cloruros                     | mg/l       | 0.50 mg/l        | 12    | 16          | 38                | 15                        | 15                      | 4.8                                    | 5.0                      | 39                  | 100                   | 14                           | 29                   | (200)      | (200)   | (200)   |
| pH "in situ"                 | Unidad pH  | 1.0              |       | 8.4         | 8.2               | 7.3                       | 7.3                     | 8.4                                    | 8.5                      | 8.1                 | 8.2                   | 8.4                          | 8.3                  | (6,5-8,5)  | (5,5-9) | (5,5-9) |
| Nitratos                     | mg/l       | 0.50 mg/l        | 14    | 4.0         | 2.8               | 0.8                       | 0.61                    | <0.50                                  | <0.50                    | 12                  | 12                    | 4.4                          | 6.9                  | 50         | 50      | 50      |
| Amoniaco                     | mg/l NH4   | 0.05 mg/l        | 1     | <0.05       | 0.05              | <0.05                     | <0.05                   | <0.05                                  | <0.05                    | <0.05               | <0.05                 | <0.05                        | <0.05                | (0,05)     | 1,5     | 4       |
| Fosfatos (PO4)               | mg/l PO4   | 0.050 mg/l       | 12    | <0.050      | <0.050            | <0.050                    | <0.050                  | <0.050                                 | <0.050                   | <0.050              | 0.21                  | 0.14                         | <0.050               | (0,4)      | (0,7)   | (0,7)   |
| alfa-HCH                     | µg/l       | 0.010 µg/l       | 15    | <0.010      | <0.010            | <0.010                    | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | <0.010              | <0.010                | <0.010                       | <0.010               |            |         |         |
| beta-HCH                     | µg/l       | 0.010 µg/l       | 28    | <0.010      | <0.010            | <0.010                    | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | <0.010              | <0.010                | <0.010                       | <0.010               |            |         |         |
| delta-HCH                    | µg/l       | 0.010 µg/l       | 20    | <0.010      | <0.010            | <0.010                    | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | <0.010              | <0.010                | <0.010                       | <0.010               |            |         |         |
| Gamma-HCH (Lindano)          | µg/l       | 0.010 µg/l       | 18    | <0.010      | <0.010            | <0.010                    | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | <0.010              | <0.010                | <0.010                       | <0.010               |            |         |         |
| HCH Suma máxima              | µg/l       |                  | -     | 0,04        | 0,04              | 0,04                      | 0,04                    | 0,04                                   | 0,04                     | 0,04                | 0,04                  | 0,04                         | 0,04                 |            |         |         |
| HCH Suma mínima              | µg/l       |                  | -     | 0           | 0                 | 0                         | 0                       | 0                                      | 0                        | 0                   | 0                     | 0                            | 0                    |            |         |         |
| Dieldrin                     | µg/l       | 0.010 µg/l       | 29    | <0.010      | <0.010            | <0.010                    | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | <0.010              | <0.010                | <0.010                       | <0.010               |            |         |         |
| Etil-Paratión                | µg/l       | 0.010 µg/l       | 25    | <0.010      | <0.010            | <0.010                    | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | <0.010              | <0.010                | <0.010                       | <0.010               |            |         |         |
| Plag. tot. (Suma máxima)     | mg/l       |                  | -     | <0.001      | <0.001            | <0.001                    | <0.001                  | <0.001                                 | <0.001                   | <0.001              | <0.001                | <0.001                       | <0.001               |            |         |         |
| Plag. tot. (Suma mínima)     | mg/l       |                  | -     | <0.001      | <0.001            | <0.001                    | <0.001                  | <0.001                                 | <0.001                   | <0.001              | <0.001                | <0.001                       | <0.001               |            |         |         |
| Simazina                     | µg/l       | 0.010-0.020 µg/l | 25    | <0.010      | <0.010            | <0.010                    | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | 0.07                | <0.010                | <0.010                       | <0.010               |            |         |         |
| Diurón                       | µg/l       | 0.010 µg/l       | 29    | <0.010      | <0.010            | <0.010                    | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | <0.010              | <0.010                | <0.010                       | <0.010               |            |         |         |
| Cadmio                       | mg/l       | 0.050 µg/l       | 13    | <0.000050   | <0.000050         | <0.000050                 | <0.000050               | <0.000050                              | <0.000050                | <0.000050           | <0.000050             | <0.000050                    | <0.000050            | 0,005      | 0,005   | 0,005   |
| Plomo                        | mg/l       | 1.0 µg/l         | 13    | <0.0010     | <0.0010           | <0.0010                   | <0.0010                 | <0.0010                                | <0.0010                  | <0.0010             | <0.0010               | <0.0010                      | <0.0010              | 0,05       | 0,05    | 0,05    |
| Niquel                       | mg/l       | 1.0 µg/l         | 13    | <0.0010     | <0.0010           | 0.0016                    | 0.0015                  | 0.0047                                 | 0.0040                   | <0.0010             | 0.0014                | <0.0010                      | <0.0010              |            |         |         |
| Mercurio                     | mg/l       | 0.050 µg/l       | 10    | <0.000050   | <0.000050         | <0.000050                 | <0.000050               | <0.000050                              | <0.000050                | <0.000050           | <0.000050             | <0.000050                    | <0.000050            | 0,001      | 0,001   | 0,001   |
| HPAs (Suma máxima)           | mg/l       |                  |       | <0.0002     | <0.0002           | <0.0002                   | <0.0002                 | <0.0002                                | <0.0002                  | <0.0002             | <0.0002               | <0.0002                      | <0.0002              |            |         |         |
| HPAs (Suma mínima)           | mg/l       |                  |       | <0.0002     | <0.0002           | <0.0002                   | <0.0002                 | <0.0002                                | <0.0002                  | <0.0002             | <0.0002               | <0.0002                      | <0.0002              |            |         |         |
| Fluoruro                     | mg/l       | 0.015 mg/l       | 11    | 0.10        | 0.25              | 0.10                      | 0.09                    | 0.035                                  | 0.058                    | 0.47                | 0.29                  | 0.22                         | 0.24                 | 1,5        | (1,7)   | (1,7)   |
| Cianuros totales             | mg/l       | 12 µg/l          | 15    | <0.012      | <0.012            | <0.012                    | <0.012                  | <0.012                                 | <0.012                   | <0.012              | <0.012                | <0.012                       | <0.012               | 0,05       | 0,05    | 0,05    |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| RED PREPOTABLES. Tabla 1     |            |                  |       |             |                   |                           |                         |                                        |                          |                     |                       |                              |                      |        |        |         |
|------------------------------|------------|------------------|-------|-------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|--------|--------|---------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |            |                  |       | MA081       | MA106             | MA112                     | MA115                   | MA134                                  | MA136                    | MA1418              | MA1422                | MA1427                       | MA1430               | LÍMITE |        |         |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |            |                  |       | El Corchado | Balsa de Molvizar | Embalse de Charco Redondo | Embalse de Guadarranque | Derivación al Embalse de la Concepción | Embalse de la Concepción | Embalse de Casasola | Embalse de Guadalteba | Embalse Conde de Guadalhorce | Embalse del Limonero |        |        |         |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |            |                  |       | 0612061     | 0632150           | 0611020                   | 0611090                 | 0613091                                | 0613130                  | 0614190             | 0614060               | 0614080                      | 0614240              | (GUIA) |        |         |
| CAUCE                        |            |                  |       | R. Guadiaro | R. Guadalfeo      | R. Palmones               | R. Guadarranque         | R. Guadaiza                            | R. Verde de Marbella     | R. Campanillas      | R. Guadalteba         | R. Turón                     | R. Guadalmedina      |        |        |         |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA     |            |                  |       | 03/02/2011  | 14/02/2011        | 03/02/2011                | 03/02/2011              | 15/02/2011                             | 15/02/2011               | 01/02/2011          | 07/02/2011            | 07/02/2011                   | 16/02/2011           |        |        |         |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |            |                  |       | 15:45       | 13:25             | 09:15                     | 10:25                   | 11:40                                  | 13:15                    | 09:05               | 10:15                 | 10:45                        | 09:25                |        |        |         |
| PARÁMETRO                    | UNIDADES   | LC               | %Inc. |             |                   |                           |                         |                                        |                          |                     |                       |                              |                      | A1     | A2     | A3      |
| Dureza total                 | mg/l CaCO3 | 4.0 mg/l         | 15    | 189         | 191               | 56                        | 35                      | 172                                    | 187                      | 293                 | 305                   | 181                          | 242                  |        |        |         |
| S. en suspensión 0,45µm      | mg/l       | 3.0 mg/l         | 14    | 15          | 3.4               | 27                        | 10                      | 23                                     | <3.0                     | <3.0                | <3.0                  | <3.0                         | <3.0                 | (25)   |        |         |
| Arsénico                     | mg/l       | 0.5 µg/l         | 13    | <0.00050    | 0.0012            | <0.00050                  | <0.00050                | 0.00064                                | 0.0011                   | 0.0016              | 0.00051               | <0.00050                     | 0.0011               | 0,05   | 0,05   | 0,1     |
| Bario                        | mg/l       | 10 µg/l          | 13    | 0.070       | 0.035             | 0.023                     | 0.025                   | <0.010                                 | <0.010                   | 0.068               | 0.09                  | 0.10                         | 0.035                | 0,1    | 1      | 1       |
| Boro                         | mg/l       | 0.010 mg/l       | 13    | 0.019       | 0.038             | 0.032                     | 0.026                   | <0.010                                 | <0.010                   | 0.11                | 0.10                  | 0.050                        | 0.064                | (1)    | (1)    | (1)     |
| Cromo                        | mg/l       | 5.0 µg/l         | 13    | <0.0050     | <0.0050           | <0.0050                   | <0.0050                 | <0.0050                                | <0.0050                  | <0.0050             | <0.0050               | <0.0050                      | <0.0050              | 0,05   | 0,05   | 0,05    |
| Cobre                        | mg/l       | 0.001 mg/l       | 12    | <0.0010     | <0.0010           | 0.0016                    | 0.0013                  | <0.0010                                | <0.0010                  | 0.0022              | <0.0010               | <0.0010                      | <0.0010              | 0,05   | (0,05) | (1)     |
| Hierro                       | mg/l       | 5.0 µg/l         | 12    | 0.077       | 0.042             | 0.16                      | 0.19                    | 0.15                                   | 0.026                    | 0.010               | 0.012                 | 0.011                        | <0.0050              | 0,3    | 2      | (1)     |
| Manganeso                    | mg/l       | 3.0 µg/l         | 13    | 0.028       | 0.014             | 0.029                     | 0.014                   | 0.013                                  | 0.0047                   | 0.0054              | 0.012                 | 0.0033                       | <0.0030              | (0,05) | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                      | mg/l       | 0.3 µg/l         | 13    | <0.00030    | <0.00030          | <0.00030                  | <0.00030                | <0.00030                               | <0.00030                 | 0.0009              | 0.00044               | <0.00030                     | 0.00046              | 0,01   | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                         | mg/l       | 5 µg/l           | 13    | <0.0050     | <0.0050           | <0.0050                   | 0.014                   | 0.0056                                 | 0.011                    | <0.0050             | <0.0050               | <0.0050                      | <0.0050              | 3      | 5      | 5       |
| Glifosato                    | µg/l       | 0.030 µg/l       | 20    | 0.033       | 0.040             | 0.06                      | <0.030                  | <0.030                                 | <0.030                   | 0.08                | 0.07                  | 0.031                        | 0.07                 |        |        |         |
| MCPA                         | µg/l       | 0.020 µg/l       | 21    | <0.020      | <0.020            | <0.020                    | <0.020                  | <0.020                                 | <0.020                   | <0.020              | 0.041                 | <0.020                       | <0.020               |        |        |         |
| Oxifluorfen                  | µg/l       | 0.010 µg/l       | 30    | <0.010      | <0.010            | <0.010                    | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | <0.010              | <0.010                | <0.010                       | <0.010               |        |        |         |
| Terbutilazina                | µg/l       | 0.010-0.020 µg/l | 17    | <0.010      | 0.015             | 0.024                     | <0.010                  | <0.010                                 | <0.010                   | 0.043               | 0.07                  | 0.017                        | 0.028                |        |        |         |
| Coliformes totales           | ufc/100ml  |                  | 30    | 8500        | 1600              | 330                       | 180                     | 4700                                   | 42                       | 10                  | 27                    | 6                            | 57                   | (50)   | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato       | mg/l       | 0.50 mg/l        | 13    | 0.9         | <0.50             | 3.4                       | 3.5                     | 1.4                                    | 1.7                      | 2.0                 | 1.1                   | 0.9                          | 1.0                  |        |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| RED PREPOTABLES. Tabla 2       |            |                  |       |                       |                       |                        |               |                       |                      |                       |             |               |                   |                  |                   |            |         |         |
|--------------------------------|------------|------------------|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|---------|---------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO   |            |                  |       | MA1431                | MA145                 | MA148                  | MA149         | MA213                 | MA312                | MA3211                | MA3212      | MA3216        | MA324             | MA108            | MA329             | LÍMITE     |         |         |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO   |            |                  |       | Embalse de Pílonos    | Manantial de la Villa | Embalse de Guadalhorce | La Encantada  | Embalse de La Viñuela | Toma de Almuñecar    | Pampaneira (Poqueira) | Narila      | Azud de Vélez | Embalse de Béznar | Embalse de Rules | Trevélez (pueblo) | IMPERATIVO |         |         |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA      |            |                  |       | 0614200               | 0614022               | 0614030                | 0614090       | 0621020               | 0631040              | 0632040               | 0632010     | 0632150       | 0632100           | 0632130          | 0632040           | (GUIA)     |         |         |
| CAUCE                          |            |                  |       | Arroyo de los Pílonos | R.La Villa            | R.Guadalhorce          | R.Guadalhorce | R.Guaro               | R.Verde de Almuñecar | R.Poqueira            | R.Guadalfeo | R.Guadalfeo   | R.Ízbor           | R. Guadalfeo     | R.Trévelez        | A1         | A2      | A3      |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA       |            |                  |       | 01/02/2011            | 10/02/2011            | 07/02/2011             | 01/02/2011    | 16/02/2011            | 16/02/2011           | 17/02/2011            | 17/02/2011  | 14/02/2011    | 14/02/2011        | 14/02/2011       | 17/02/2011        |            |         |         |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA        |            |                  |       | 10:05                 | 16:30                 | 09:35                  | 12:15         | 16:20                 | 12:25                | 15:30                 | 11:45       | 11:55         | 10:25             | 11:15            | 13:25             |            |         |         |
| PARÁMETRO                      | UNIDADES   | LC               | %Inc. |                       |                       |                        |               |                       |                      |                       |             |               |                   |                  |                   |            |         |         |
| Dureza total                   | mg/l CaCO3 | 4.0 mg/l         | 15    | 261                   | 143                   | 336                    | 311           | 210                   | 268                  | 46                    | 186         | 191           | 267               | 166              | 13                |            |         |         |
| Color                          | mg/l Pt/Co | 3.0 mg/l         | 13    | 4.2                   | <3.0                  | <3.0                   | 3.6           | 7.5                   | 5.9                  | <3.0                  | <3.0        | 5.3           | 3.8               | <3.0             | <3.0              | 20         | 100     | 200     |
| Caudal                         | m3/seg     |                  |       | NR                    | 0.46                  | NR                     | NR            | NR                    | NR                   | 0.56                  | 0.54        | NR            | NR                | NR               | 0.51              |            |         |         |
| Temperatura "in situ"          | °C         | 1 °C             | 1 °C  | 11                    | 14                    | 10                     | 11            | 11                    | 14                   | 6                     | 6           | 11            | 10                | 11               | 3                 | 25         | 25      | 25      |
| Oxígeno disuelto "in situ"     | mg/l O2    | 0.50 mg/l        | 10    | 10                    | 9.6                   | 10                     | 12            | 11                    | 11                   | 10                    | 11          | 11            | 10                | 11               | 11                |            |         |         |
| Satur. de oxígeno disuelto     | %sat O2    | 5.0 %            | 10    | 93                    | 103                   | 99                     | 113           | 105                   | 103                  | 103                   | 102         | 103           | 96                | 101              | 102               | (<70)      | (<50)   | (<30)   |
| Conductividad a 20°C "in situ" | µS/cm      | 10.0 µS/cm       | 8     | 671                   | 249                   | 1244                   | 1247          | 407                   | 436                  | 116                   | 326         | 420           | 462               | 393              | 33                | (1000)     | (1000)  | (1000)  |
| Sulfatos                       | mg/l       | 0.50 mg/l        | 14    | 96                    | 6.2                   | 195                    | 122           | 53                    | 38                   | 12                    | 112         | 56            | 80                | 50               | 3.9               | 250        | 250     | 250     |
| Cloruros                       | mg/l       | 0.50 mg/l        | 12    | 72                    | 8                     | 222                    | 235           | 16                    | 6.7                  | 5.7                   | 2.9         | 38            | 15                | 41               | 0.83              | (200)      | (200)   | (200)   |
| pH "in situ"                   | Unidad pH  | 1.0              |       | 8.2                   | 7.8                   | 8.3                    | 8.2           | 8.3                   | 8.6                  | 7.6                   | 7.8         | 8.5           | 8.3               | 8.2              | 7.7               | (6,5-8,5)  | (5,5-9) | (5,5-9) |
| Nitratos                       | mg/l       | 0.50 mg/l        | 14    | 5.5                   | 11                    | 13                     | 8             | 5.5                   | 3.5                  | <0.50                 | 0.9         | 2.6           | 8                 | 2                | <0.50             | 50         | 50      | 50      |
| Amoniaco                       | mg/l NH4   | 0.05 mg/l        | 1     | <0.05                 | <0.05                 | 0.08                   | <0.05         | <0.05                 | <0.05                | <0.05                 | <0.05       | <0.05         | <0.05             | 0.22             | <0.05             | (0,05)     | 1,5     | 4       |
| Fosfatos (PO4)                 | mg/l PO4   | 0.050 mg/l       | 12    | <0.050                | <0.050                | 0.16                   | 0.075         | 0.080                 | 0.071                | <0.050                | <0.050      | <0.050        | <0.050            | <0.050           | <0.050            | (0,4)      | (0,7)   | (0,7)   |
| alfa-HCH                       | µg/l       | 0.010 µg/l       | 15    | <0.010                | <0.010                | <0.010                 | <0.010        | <0.010                | <0.010               | <0.010                | <0.010      | <0.010        | <0.010            | <0.010           | <0.010            |            |         |         |
| beta-HCH                       | µg/l       | 0.010 µg/l       | 28    | <0.010                | <0.010                | <0.010                 | <0.010        | <0.010                | <0.010               | <0.010                | <0.010      | <0.010        | <0.010            | <0.010           | <0.010            |            |         |         |
| delta-HCH                      | µg/l       | 0.010 µg/l       | 20    | <0.010                | <0.010                | <0.010                 | <0.010        | <0.010                | <0.010               | <0.010                | <0.010      | <0.010        | <0.010            | <0.010           | <0.010            |            |         |         |
| Gamma-HCH (Lindano)            | µg/l       | 0.010 µg/l       | 18    | <0.010                | <0.010                | <0.010                 | <0.010        | <0.010                | <0.010               | <0.010                | <0.010      | <0.010        | <0.010            | <0.010           | <0.010            |            |         |         |
| HCH Suma máxima                | µg/l       |                  | -     | 0,04                  | 0,04                  | 0,04                   | 0,04          | 0,04                  | 0,04                 | 0,04                  | 0,04        | 0,04          | 0,04              | 0,04             | 0,04              |            |         |         |
| HCH Suma mínima                | µg/l       |                  | -     | 0                     | 0                     | 0                      | 0             | 0                     | 0                    | 0                     | 0           | 0             | 0                 | 0                | 0                 |            |         |         |
| Dieldrin                       | µg/l       | 0.010 µg/l       | 29    | <0.010                | <0.010                | <0.010                 | <0.010        | <0.010                | <0.010               | <0.010                | <0.010      | <0.010        | <0.010            | <0.010           | <0.010            |            |         |         |
| Etil-Paratión                  | µg/l       | 0.010 µg/l       | 25    | <0.010                | <0.010                | <0.010                 | <0.010        | <0.010                | <0.010               | <0.010                | <0.010      | <0.010        | <0.010            | <0.010           | <0.010            |            |         |         |
| Plaguicid. totales (S. máxima) | mg/l       |                  | -     | <0.001                | <0.001                | <0.001                 | <0.001        | <0.001                | <0.001               | <0.001                | <0.001      | <0.001        | <0.001            | <0.010           | <0.001            |            |         |         |
| Plaguicid. totales (S. mínima) | mg/l       |                  | -     | <0.001                | <0.001                | <0.001                 | <0.001        | <0.001                | <0.001               | <0.001                | <0.001      | <0.001        | <0.001            | <0.010           | <0.001            |            |         |         |
| Simazina                       | µg/l       | 0.010-0.020 µg/l | 25    | 0.011                 | <0.010                | 0.015                  | <0.010        | <0.010                | <0.010               | <0.010                | <0.010      | <0.010        | <0.010            | <0.010           | <0.010            |            |         |         |
| Diurón                         | µg/l       | 0.010 µg/l       | 29    | <0.010                | <0.010                | <0.010                 | <0.010        | <0.010                | <0.010               | <0.010                | <0.010      | <0.010        | <0.010            | <0.010           | <0.010            |            |         |         |
| Cadmio                         | mg/l       | 0.050 µg/l       | 13    | <0.000050             | <0.000050             | <0.000050              | <0.000050     | <0.000050             | <0.000050            | <0.000050             | <0.000050   | <0.000050     | <0.000050         | <0.000050        | <0.000050         | 0,005      | 0,005   | 0,005   |
| Plomo                          | mg/l       | 1.0 µg/l         | 13    | <0.0010               | <0.0010               | <0.0010                | <0.0010       | <0.0010               | <0.0010              | 0.0039                | <0.0010     | <0.0010       | <0.0010           | <0.0010          | <0.0010           | 0,05       | 0,05    | 0,05    |
| Niquel                         | mg/l       | 1.0 µg/l         | 13    | <0.0010               | <0.0010               | <0.0010                | 0.0010        | 0.0012                | <0.0010              | 0.0029                | 0.0030      | 0.0012        | 0.0013            | 0.0012           | <0.0010           |            |         |         |
| Mercurio                       | mg/l       | 0.050 µg/l       | 10    | <0.000050             | <0.000050             | <0.000050              | <0.000050     | <0.000050             | <0.000050            | <0.000050             | <0.000050   | <0.000050     | <0.000050         | <0.000050        | <0.000050         | 0,001      | 0,001   | 0,001   |
| HPAs (Suma máxima)             | mg/l       |                  |       | <0.0002               | <0.0002               | <0.0002                | <0.0002       | <0.0002               | <0.0002              | <0.0002               | <0.0002     | <0.0002       | <0.0002           | <0.0002          | <0.0002           |            |         |         |
| HPAs (Suma mínima)             | mg/l       |                  |       | <0.0002               | <0.0002               | <0.0002                | <0.0002       | <0.0002               | <0.0002              | <0.0002               | <0.0002     | <0.0002       | <0.0002           | <0.0002          | <0.0002           |            |         |         |
| Fluoruro                       | mg/l       | 0.015 mg/l       | 11    | 0.31                  | 0.071                 | 0.30                   | 0.23          | 0.28                  | 0.24                 | 0.087                 | 0.11        | 0.26          | 0.24              | 0.20             | 0.048             | 1,5        | (1,7)   | (1,7)   |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| RED PREPOTABLES. Tabla 2     |            |                  |       |                       |                       |                        |               |                       |                      |                       |             |               |                   |                  |                   |            |        |         |
|------------------------------|------------|------------------|-------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|------------|--------|---------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |            |                  |       | MA1431                | MA145                 | MA148                  | MA149         | MA213                 | MA312                | MA3211                | MA3212      | MA3216        | MA324             | MA108            | MA329             | LÍMITE     |        |         |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |            |                  |       | Embalse de Pilonos    | Manantial de la Villa | Embalse de Guadalhorce | La Encantada  | Embalse de La Viñuela | Toma de Almuñecar    | Pampaneira (Poqueira) | Narila      | Azud de Vélez | Embalse de Béznar | Embalse de Rules | Trevélez (pueblo) | IMPERATIVO |        |         |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |            |                  |       | 0614200               | 0614022               | 0614030                | 0614090       | 0621020               | 0631040              | 0632040               | 0632010     | 0632150       | 0632100           | 0632130          | 0632040           | (GUIA)     |        |         |
| CAUCE                        |            |                  |       | Arroyo de los Pilonos | R.La Villa            | R.Guadalhorce          | R.Guadalhorce | R.Guaro               | R.Verde de Almuñecar | R.Poqueira            | R.Guadalfeo | R.Guadalfeo   | R.Ízbor           | R. Guadalfeo     | R.Trévezlez       | A1         | A2     | A3      |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA     |            |                  |       | 01/02/2011            | 10/02/2011            | 07/02/2011             | 01/02/2011    | 16/02/2011            | 16/02/2011           | 17/02/2011            | 17/02/2011  | 14/02/2011    | 14/02/2011        | 14/02/2011       | 17/02/2011        |            |        |         |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |            |                  |       | 10:05                 | 16:30                 | 09:35                  | 12:15         | 16:20                 | 12:25                | 15:30                 | 11:45       | 11:55         | 10:25             | 11:15            | 13:25             |            |        |         |
| PARÁMETRO                    | UNIDADES   | LC               | %Inc. |                       |                       |                        |               |                       |                      |                       |             |               |                   |                  |                   |            |        |         |
| Dureza total                 | mg/l CaCO3 | 4.0 mg/l         | 15    | 261                   | 143                   | 336                    | 311           | 210                   | 268                  | 46                    | 186         | 191           | 267               | 166              | 13                |            |        |         |
| Cianuros totales             | mg/l       | 12 µg/l          | 15    | <0.012                | <0.012                | <0.012                 | <0.012        | <0.012                | <0.012               | <0.012                | <0.012      | <0.012        | <0.012            | <0.012           | <0.012            | 0,05       | 0,05   | 0,05    |
| Sólidos en suspensión 0,45µm | mg/l       | 3.0 mg/l         | 14    | <3.0                  | <3.0                  | <3.0                   | 9             | 20                    | 10                   | 66                    | 39          | 5.2           | 15                | 4.6              | <3.0              | (25)       |        |         |
| Arsénico                     | mg/l       | 0.5 µg/l         | 13    | 0.0018                | <0.00050              | <0.00050               | <0.00050      | <0.00050              | <0.00050             | 0.0022                | 0.00070     | 0.0013        | 0.0023            | 0.0012           | 0.00059           | 0,05       | 0,05   | 0,1     |
| Bario                        | mg/l       | 10 µg/l          | 13    | 0.051                 | 0.015                 | 0.09                   | 0.10          | 0.076                 | 0.016                | <0.010                | <0.010      | 0.035         | 0.024             | 0.030            | <0.010            | 0,1        | 1      | 1       |
| Boro                         | mg/l       | 0.010 mg/l       | 13    | 0.067                 | 0.015                 | 0.09                   | 0.069         | 0.052                 | <0.010               | <0.010                | <0.010      | 0.040         | 0.015             | 0.043            | <0.010            | (1)        | (1)    | (1)     |
| Cromo                        | mg/l       | 5.0 µg/l         | 13    | <0.0050               | <0.0050               | <0.0050                | <0.0050       | <0.0050               | <0.0050              | <0.0050               | <0.0050     | <0.0050       | <0.0050           | <0.0050          | <0.0050           | 0,05       | 0,05   | 0,05    |
| Cobre                        | mg/l       | 0.001 mg/l       | 12    | <0.0010               | <0.0010               | <0.0010                | 0.0012        | 0.0017                | <0.0010              | 0.0013                | <0.0010     | <0.0010       | <0.0010           | <0.0010          | <0.0010           | 0,05       | (0,05) | (1)     |
| Hierro                       | mg/l       | 5.0 µg/l         | 12    | 0.012                 | 0.010                 | 0.009                  | 0.058         | 0.08                  | 0.054                | 0.65                  | 0.31        | 0.057         | 0.045             | 0.027            | 0.024             | 0,3        | 2      | (1)     |
| Manganeso                    | mg/l       | 3.0 µg/l         | 13    | 0.009                 | <0.0030               | 0.011                  | 0.026         | 0.056                 | 0.0067               | 0.064                 | 0.025       | 0.026         | 0.009             | 0.027            | <0.0030           | (0,05)     | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                      | mg/l       | 0.3 µg/l         | 13    | 0.00060               | <0.00030              | 0.00042                | 0.00040       | 0.00036               | <0.00030             | <0.00030              | <0.00030    | <0.00030      | 0.00031           | <0.00030         | <0.00030          | 0,01       | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                         | mg/l       | 5 µg/l           | 13    | <0.0050               | <0.0050               | <0.0050                | <0.0050       | <0.0050               | 0.009                | 0.0070                | <0.0050     | <0.0050       | 0.034             | 0.0063           | <0.0050           | 3          | 5      | 5       |
| Glifosato                    | µg/l       | 0.030 µg/l       | 20    | 0.036                 | <0.030                | 0.07                   | 0.07          | 0.07                  | 0.041                | <0.030                | <0.030      | 0.06          | 0.15              | 0.031            | <0.030            |            |        |         |
| MCPA                         | µg/l       | 0.020 µg/l       | 21    | <0.020                | <0.020                | 0.035                  | 0.030         | <0.020                | <0.020               | <0.020                | <0.020      | <0.020        | <0.020            | <0.020           | <0.020            |            |        |         |
| Oxifluorén                   | µg/l       | 0.010 µg/l       | 30    | <0.010                | <0.010                | <0.010                 | <0.010        | <0.010                | <0.010               | <0.010                | <0.010      | <0.010        | <0.010            | <0.010           | <0.010            |            |        |         |
| Terbutilazina                | µg/l       | 0.010-0.020 µg/l | 17    | 0.021                 | <0.010                | 0.06                   | 0.027         | 0.023                 | <0.010               | <0.010                | <0.010      | 0.014         | 0.029             | 0.011            | <0.010            |            |        |         |
| Coliformes totales           | ufc/100ml  |                  | 30    | 24                    | 3                     | 5                      | 100           | 270                   | 22000                | 11000                 | 310         | 15000         | 400               | 45               | 230               | (50)       | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato       | mg/l       | 0.50 mg/l        | 13    | 1.5                   | <0.50                 | 1.2                    | 0.9           | 1.4                   | <0.50                | 1.0                   | 0.8         | <0.50         | 0.8               | <0.50            | <0.50             |            |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA081 (EL CORCHADO) |            |          |          |          |         |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|-----------------------------------------|------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                         |            | 2010     |          |          |         |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                               | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL   | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                            | mg/l CaCO3 | 173      | 174      | 192      | 227     | 213      | 260      | 231      | 255      | 266        | 259      | 221       | 240       | 182      |           |                   |         |  |
| Color                                   | mg/l Pt/Co | 3,9      | 4,2      | 6,5      | 3,1     | 4,2      | <3,0     | 3,2      | 3,2      | 5          | <3,0     | <3,0      | 3,7       | <3,0     | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                   | °C         | 14       | 13       | 14       | 15      | 17       | 19       | 22       | 22       | 22         | 17       | 14        | 14        | 14       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"              | mg/l O2    | 10       | 10       | 9,9      | 10      | 9,3      | 8,2      | 9,1      | 8,8      | 8,6        | 9,2      | 10        | 10        | 10       |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto              | %sat O2    | 99       | 98       | 97       | 100     | 100      | 103      | 108      | 102      | 102        | 103      | 103       | 100       | 103      | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"          | µS/cm      | 315      | 336      | 334      | 427     | 456      | 537      | 539      | 573      | 586        | 540      | 452       | 334       | 352      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                | mg/l       | 13       | 18       | 17       | 42      | 56       | 71       | 78       | 78       | 71         | 60       | 32        | 18        | 20       | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                | mg/l       | 10       | 13       | 11       | 24      | 36       | 43       | 52       | 51       | 56         | 48       | 34        | 14        | 13       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                            | Unidad pH  | 8,4      | 8,5      | 8,4      | 8,5     | 8,2      | 8,2      | 8,3      | 8,2      | 8,3        | 8,5      | 8,6       | 8,4       | 8,5      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                | mg/l       | 4,1      | 3,1      | 3,7      | 4,3     | 4        | 4,7      | 2,8      | 2,2      | 2,7        | 4,5      | 3,7       | 4,6       | 3,8      | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                | mg/l NH4   | 0,07     | <0,05    | <0,05    | <0,05   | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                          | mg/l PO4   | 0,14     | 0,09     | 0,072    | 0,067   | 0,16     | 0,16     | <0,050   | 0,16     | 0,3        | <0,050   | 0,16      | 0,17      | 0,2      | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                               | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                     | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                         | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04    | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                         | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)          | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001  | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)          | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001  | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                  | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                  | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                   | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030 | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | 0,0028    | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                  | mg/l       | 0,0018   | 0,002    | <0,0010  | 0,002   | 0,003    | 0,0012   | 0,0012   | 0,001    | 0,001      | 0,001    | 0,001     | 0,0024    | <0,0010  |           |                   |         |  |
| Mercurio                                | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,0010 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | 0,000064  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                      | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002 | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                      | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002 | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                | mg/l       | 0,075    | 0,078    | 0,1      | 0,11    | 0,13     | 0,17     | 0,18     | 0,18     | 0,2        | 0,13     | 0,10      | 0,085     | 0,1      | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                        | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012  | <0,012   |          | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm            | mg/l       | 45       | 18       | 30       | <3,0    | 12       | 5,9      | <3,0     | 3,1      | <3,0       | <3,0     | 11        | 189       | 19       | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010 | <0,0010  | <0,00050 | <0,00050 | 0,00072  | 0,0008     | 0,00065  | <0,00050  | 0,0009    | <0,00050 | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                   | mg/l       | 0,068    | 0,08     | 0,082    | 0,072   | 0,069    | 0,08     | 0,068    | 0,075    | 0,09       | 0,08     | 0,059     | 0,075     | 0,071    | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                    | mg/l       | 0,017    | 0,024    | 0,022    | 0,032   | 0,038    | 0,027    | 0,028    | 0,037    | 0,04       | 0,035    | 0,027     | 0,014     | 0,018    | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                   | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050 | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                   | mg/l       | <0,001   | 0,001    | 0,0011   | 0,0016  | 0,001    | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | 0,0075    | 0,0012   | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                  | mg/l       | 0,059    | 0,056    | 0,09     | 0,06    | 0,16     | 0,062    | 0,047    | 0,029    | 0,032      | 0,036    | 0,064     | 0,62      | 0,009    | 0,3       | 2                 | (1)     |  |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA081 (EL CORCHADO) |            |          |          |          |          |          |         |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES |                   |         |  |
|-----------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|-------------------|---------|--|
|                                         |            | 2010     |          |          |          |          |         |          |          |            |          |           |           |          | 2011    | IMPERATIVO (GUÍA) |         |  |
| PARÁMETRO                               | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO   | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1      | A2                | A3      |  |
| Dureza total                            | mg/l CaCO3 | 173      | 174      | 192      | 227      | 213      | 260     | 231      | 255      | 266        | 259      | 221       | 240       | 182      |         |                   |         |  |
| Manganeso                               | mg/l       | 0,023    | 0,037    | 0,046    | 0,021    | 0,031    | 0,022   | 0,01     | 0,017    | 0,019      | 0,014    | 0,027     | 0,18      | 0,0033   | (0,05)  | (0,1)             | (1)     |  |
| Selenio                                 | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,0003 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030   | <0,00030 | <0,00030  | <0,00030  | <0,00030 | 0,01    | 0,01              | 0,01    |  |
| Zinc                                    | mg/l       | 0,011    | 0,029    | <0,010   | 0,05     | <0,010   | 0,006   | 0,01     | 0,0057   | <0,0050    | <0,0050  | 0,0015    | 0,08      | 0,02     | 3       | 5                 | 5       |  |
| Glifosato                               | µg/l       | <0,030   | 0,041    | <0,030   | 0,034    | 0,06     | <0,030  | <0,030   | <0,030   | <0,030     | <0,030   | <0,030    | 0,044     | <0,030   |         |                   |         |  |
| MCPA                                    | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020     | <0,020   | <0,020    | <0,020    | <0,020   |         |                   |         |  |
| Oxifluorén                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |         |                   |         |  |
| Terbutilazina                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | 0,01     | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010     | 0,022    | <0,010    | 0,038     | <0,010   |         |                   |         |  |
| Coliformes totales                      | ufc/100ml  | 7500     | 8300     | 9100     | 11500    | 28000    | 6400    | 2300     | 4200     | 1710       | 2100     | 7600      | 11000     | 14000    | (50)    | (5000)            | (50000) |  |
| Índice al permanganato                  | mg/l       | 1,6      | 1,2      | 1,1      | 0,75     | 1,4      | 0,64    | 0,68     | <0,50    | 0,53       | 0,9      | 0,64      | 3         | 0,8      |         |                   |         |  |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA106 (BALSA DE MOLVÍZAR) |            |          |           |           |          |          |          |          |          |          |          |           |          | LIMITES           |         |         |
|-----------------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-------------------|---------|---------|
|                                               |            | 2009     |           |           | 2010     |          |          |          |          |          |          |           | 2011     | IMPERATIVO (GUIA) |         |         |
| PARÁMETRO                                     | UNIDADES   | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | FEBRERO  | ABRIL    | MAYO     | JULIO    | AGOSTO   | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | ENERO    | A1                | A2      | A3      |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO3 | 276      | 240       | 261       | 147      | 180      | 167      | 169      | 168      | 152      | 148      | 208       | 172      |                   |         |         |
| Color                                         | mg/l Pt/Co | 4,5      | <3,0      | 4,7       | 12       | <3,0     | 4,5      | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0      | <3,0     | 20                | 100     | 200     |
| Temperatura "in situ"                         | °C         | 20       | 17        | 13        | 11       | 11       | 16       | 16       | 19       | 24       | 18       | 16        | 13       | 25                | 25      | 25      |
| Oxígeno disuelto "in situ"                    | mg/l O2    | 8,1      | 8,5       | 9,8       | 10       | 11       | 10       | 9,7      | 8,8      | 7,8      | 8,6      | 9,5       | 10       |                   |         |         |
| Satur. de oxígeno disuelto                    | %sat O2    | 93       | 93        | 100       | 98       | 102      | 100      | 101      | 98       | 97       | 96       | 98        | 99       | (<70)             | (<50)   | (<30)   |
| Conductividad a 20°C "in situ"                | µS/cm      | 586      | 589       | 570       | 369      | 368      | 337      | 367      | 371      | 337      | 330      | 457       | 384      | (1000)            | (1000)  | (1000)  |
| Sulfatos                                      | mg/l       | 64       | 66        | 78        | 46       | 47       | 57       | 55       | 52       | 39       | 44       | 58        | 52       | 250               | 250     | 250     |
| Cloruros                                      | mg/l       | 68       | 61        | 55        | 42       | 32       | 27       | 27       | 23       | 26       | 28       | 45        | 38       | (200)             | (200)   | (200)   |
| pH "in situ"                                  | Unidad pH  | 8,3      | 8,3       | 8,3       | 8,2      | 8,1      | 8        | 8,1      | 8        | 8,1      | 8,2      | 8,2       | 8,2      | (6,5-8,5)         | (5,5-9) | (5,5-9) |
| Nitratos                                      | mg/l       | 0,62     | 1,9       | 2,5       | 3,4      | 2,8      | 4        | 3,7      | 3,6      | 1,8      | 2        | 2,7       | 3,2      | 50                | 50      | 50      |
| Amoníaco                                      | mg/l NH4   | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05     | <0,05    | (0,05)            | 1,5     | 4       |
| Fosfatos (PO4)                                | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050    | 0,05      | <0,050   | <0,050   | 0,06     | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | 0,066     | <0,050   | (0,4)             | (0,7)   | (0,7)   |
| alfa-HCH                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| beta-HCH                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| delta-HCH                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Gamma-HCH (Lindano)                           | µg/l       | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| HCH Suma máxima                               | µg/l       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04      | 0,04     |                   |         |         |
| HCH Suma mínima                               | µg/l       | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        |                   |         |         |
| Dieldrin                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Etil-Paratión                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                | mg/l       | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001    | <0,001   |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                | mg/l       | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001    | <0,001   |                   |         |         |
| Simazina                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Diurón                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Cadmio                                        | mg/l       | <0,0005  | <0,0005   | <0,0005   | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005             | 0,005   | 0,005   |
| Plomo                                         | mg/l       | <0,0030  | <0,0030   | <0,0030   | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010   | 0,0043   | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Niquel                                        | mg/l       | <0,0010  | 0,0019    | <0,0010   | 0,0019   | 0,0017   | 0,002    | 0,0029   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,0011    | 0,0041   |                   |         |         |
| Mercurio                                      | mg/l       | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001             | 0,001   | 0,001   |
| HPAs (Suma máxima)                            | mg/l       | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002  |                   |         |         |
| HPAs (Suma mínima)                            | mg/l       | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002  |                   |         |         |
| Fluoruro                                      | mg/l       | 0,3      | 0,2       | 0,3       | 0,19     | 0,17     | 0,23     | 0,2      | 0,25     | 0,2      | 0,16     | 0,24      | 0,24     | 1,5               | (1,7)   | (1,7)   |
| Cianuros totales                              | mg/l       | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012    | <0,012   | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                  | mg/l       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | 17       | 11       | 4,9      | 8        | <3,0     | <3,0     | 3        | 4,2       | 102      | (25)              |         |         |
| Arsénico                                      | mg/l       | 0,0022   | 0,0024    | 0,0021    | 0,0015   | 0,0016   | 0,0015   | 0,0015   | 0,0016   | 0,0014   | 0,0018   | 0,0015    | 0,0021   | 0,05              | 0,05    | 0,1     |
| Bario                                         | mg/l       | 0,07     | 0,058     | 0,051     | 0,022    | 0,025    | 0,025    | 0,029    | 0,034    | 0,037    | 0,036    | 0,05      | 0,038    | 0,1               | 1       | 1       |
| Boro                                          | mg/l       | 0,076    | 0,078     | 0,053     | 0,044    | 0,038    | 0,03     | 0,041    | 0,023    | 0,03     | 0,032    | 0,05      | 0,039    | (1)               | (1)     | (1)     |
| Cromo                                         | mg/l       | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050  | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Cobre                                         | mg/l       | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   | <0,001   | <0,0010  | 0,001    | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010   | 0,0019   | 0,05              | (0,05)  | (1)     |
| Hierro                                        | mg/l       | <0,025   | <0,025    | <0,025    | 0,066    | 0,11     | 0,053    | 0,051    | 0,09     | 0,023    | 0,09     | 0,09      | 0,38     | 0,3               | 2       | (1)     |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA106 (BALSA DE MOLVÍZAR) |            |          |           |           |          |          |          |          |          |          |          |           |          | LIMITES           |        |         |
|-----------------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-------------------|--------|---------|
|                                               |            | 2009     |           |           | 2010     |          |          |          |          |          |          |           | 2011     | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                     | UNIDADES   | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | FEBRERO  | ABRIL    | MAYO     | JULIO    | AGOSTO   | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | ENERO    | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO3 | 276      | 240       | 261       | 147      | 180      | 167      | 169      | 168      | 152      | 148      | 208       | 172      |                   |        |         |
| Manganeso                                     | mg/l       | 0,01     | 0,0061    | <0,0050   | 0,018    | 0,018    | 0,0098   | 0,011    | 0,017    | 0,0072   | 0,039    | 0,019     | 0,16     | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                       | mg/l       | <0,00050 | <0,00050  | <0,00050  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030  | <0,00030 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                          | mg/l       | 0,016    | <0,010    | <0,010    | 0,017    | 0,016    | <0,010   | <0,010   | 0,0058   | <0,0050  | 0,0053   | 0,014     | 0,01     | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                     | µg/l       | <0,030   | <0,05     | <0,030    | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | 0,045    | 0,036    | <0,030   | <0,030    | <0,030   |                   |        |         |
| MCPA                                          | µg/l       | <0,020   | <0,020    | <0,020    | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020    | <0,020   |                   |        |         |
| Oxifluorfen                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |        |         |
| Terbutilazina                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010    | 0,013     | 0,024    | 0,024    | 0,012    | <0,010   | 0,013    | <0,010   | <0,010   | <0,010    | 0,018    |                   |        |         |
| Coliformes totales                            | ufc/100ml  | <1       | <1        | <1        | 740      | 2400     | 860      | 2700     | 2700     | 1170     | 130000   | 3100      | 840      | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                        | mg/l       | <0,50    | 0,56      | 0,6       | 1        | 0,52     | 0,53     | <0,50    | <0,50    | 0,53     | <0,50    | <0,50     | 0,8      |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA112 (EMBALSE DE CHARCO REDONDO) |            |          |          |          |         |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|-------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                       |            | 2010     |          |          |         |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                             | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL   | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                          | mg/l CaCO3 | 65       | 56       | 53       | 52      | 52       | 52       | 53       | 56       | 61         | 61       | 61        | 64        | 55       |           |                   |         |  |
| Color                                                 | mg/l Pt/Co | 13       | 14       | 17       | 3,8     | 8        | 8        | 8        | 7,3      | 5,6        | 5,1      | 6,6       | 5,2       | 10       | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                                 | °C         | 14       | 13       | 14       | 15      | 19       | 28       | 26       | 26       | 26         | 20       | 17        | 14        | 14       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                            | mg/l O2    | 8,8      | 9,2      | 9,4      | 9,1     | 9,1      | 8,3      | 8,2      | 7,9      | 7,2        | 9,1      | 8,6       | 9,3       | 9,9      |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                            | %sat O2    | 89       | 90       | 93       | 93      | 100      | 121      | 104      | 98       | 92         | 101      | 90        | 93        | 98       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                        | µS/cm      | 179      | 173      | 150      | 142     | 144      | 148      | 158      | 160      | 162        | 160      | 168       | 163       | 158      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                              | mg/l       | 11       | 11       | 10       | 9       | 10       | 10       | 12       | 10       | 12         | 12       | 9         | 10        | 12       | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                              | mg/l       | 18       | 17       | 15       | 15      | 16       | 16       | 16       | 17       | 18         | 16       | 15        | 16        | 15       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                          | Unidad pH  | 7,9      | 7,9      | 7,9      | 7,9     | 8,2      | 8,2      | 8,2      | 7,8      | 7,5        | 8,1      | 7,8       | 7,1       | 7,8      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                              | mg/l       | 1,2      | 1        | 1,1      | 0,58    | 0,9      | <0,50    | <0,50    | 0,9      | <0,50      | <0,50    | <0,50     | 0,69      | 0,58     | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                              | mg/l NH4   | <0,05    | 0,1      | 0,1      | <0,05   | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                        | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050  | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                             | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                       | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04    | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                       | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                        | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001  | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                        | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001  | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                                | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,020    | <0,05     | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                                | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                                 | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030 | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0030  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                                | mg/l       | 0,0013   | 0,0018   | 0,0016   | 0,0018  | 0,0021   | 0,0015   | 0,0014   | 0,0012   | 0,0018     | <0,0010  | 0,0013    | <0,0010   | 0,001    |           |                   |         |  |
| Mercurio                                              | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,0010 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                    | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002 | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                    | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002 | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                              | mg/l       | 0,09     | 0,1      | 0,1      | 0,08    | 0,08     | 0,089    | 0,11     | 0,1      | 0,1        | 0,1      | 0,087     | 0,082     | 0,1      | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                      | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012  | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                          | mg/l       | 14       | 25       | 37       | 38      | 28       | 22       | 22       | 8        | 6,4        | 6,6      | 6,6       | 15        | 94       | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                              | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010 | <0,0010  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050   | <0,00050 | <0,00050  | <0,00050  | <0,00050 | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                                 | mg/l       | 0,02     | 0,022    | 0,02     | 0,02    | 0,02     | 0,019    | 0,018    | 0,02     | 0,019      | 0,021    | 0,021     | 0,022     | 0,021    | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                                  | mg/l       | 0,033    | 0,041    | 0,032    | 0,034   | 0,036    | 0,028    | 0,028    | 0,031    | 0,03       | 0,033    | 0,035     | 0,032     | 0,03     | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                                 | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050 | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                                 | mg/l       | 0,0013   | 0,0016   | 0,0019   | 0,0018  | 0,0017   | 0,0024   | 0,0015   | 0,0013   | 0,0014     | 0,0015   | 0,0019    | 0,001     | 0,002    | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA112 (EMBALSE DE CHARCO REDONDO) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES |                   |         |  |
|-------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|-------------------|---------|--|
|                                                       |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                             | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1      | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                          | mg/l CaCO3 | 65       | 56       | 53       | 52       | 52       | 52       | 53       | 56       | 61         | 61       | 61        | 64        | 55       |         |                   |         |  |
| Hierro                                                | mg/l       | 0,08     | 0,079    | 0,11     | 0,16     | 0,18     | 0,22     | 0,2      | 0,09     | 0,1        | 0,06     | 0,044     | 0,1       | 0,073    | 0,3     | 2                 | (1)     |  |
| Manganeso                                             | mg/l       | 0,022    | 0,028    | 0,02     | 0,028    | 0,017    | 0,013    | 0,011    | 0,0058   | 0,01       | 0,0071   | 0,015     | 0,025     | 0,017    | (0,05)  | (0,1)             | (1)     |  |
| Selenio                                               | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030   | <0,00030 | <0,00030  | <0,00030  | <0,00030 | 0,01    | 0,01              | 0,01    |  |
| Zinc                                                  | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | 0,0059   | 0,008    | <0,0050  | 0,013      | <0,0050  | 0,03      | <0,0050   | 0,007    | 3       | 5                 | 5       |  |
| Glifosato                                             | µg/l       | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | 0,17     | <0,030   | <0,030   | <0,030     | <0,030   | <0,030    | <0,030    | <0,030   |         |                   |         |  |
| MCPA                                                  | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | 0,026    | <0,020   | <0,020   | <0,020     | <0,020   | <0,020    | <0,020    | <0,020   |         |                   |         |  |
| Oxifluorén                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |         |                   |         |  |
| Terbutilazina                                         | µg/l       | 0,031    | 0,039    | 0,031    | 0,029    | 0,037    | 0,06     | 0,034    | 0,04     | 0,038      | 0,045    | 0,044     | 0,031     | 0,025    |         |                   |         |  |
| Coliformes totales                                    | ufc/100ml  | 180      | 350      | 180      | 28       | 95       | 3000     | 180      | 68       | 65         | 78       | 14        | 320       | 380      | (50)    | (5000)            | (50000) |  |
| Índice al permanganato                                | mg/l       | 3,4      | 4,6      | 5        | 4,2      | 4,3      | 3,8      | 4        | 1        | 2,2        | 2,5      | 2,8       | 2,4       | 3,7      |         |                   |         |  |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA115 (EMBALSE DE GUADARRANQUE) |            |          |          |          |         |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|-----------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                     |            | 2010     |          |          |         |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUÍA) |         |  |
| PARÁMETRO                                           | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL   | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                        | mg/l CaCO3 | 37       | 34       | 32       | 33      | 38       | 38       | 43       | 40       | 46         | 42       | 39        | 42        | 35       |           |                   |         |  |
| Color                                               | mg/l Pt/Co | 26       | 20       | 19       | 14      | 9        | 8        | 7,6      | 7,1      | 5,1        | 4,3      | 4,9       | 5,5       | 11       | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                               | °C         | 14       | 13       | 13       | 15      | 19       | 26       | 26       | 27       | 26         | 19       | 16        | 14        | 14       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                          | mg/l O2    | 8,8      | 9,2      | 9,4      | 8,8     | 9,1      | 7,4      | 7,9      | 7,9      | 7,4        | 8,6      | 9,1       | 9,1       | 9,4      |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                          | %sat O2    | 88       | 88       | 93       | 91      | 99       | 106      | 100      | 101      | 94         | 98       | 95        | 90        | 94       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                      | µS/cm      | 128      | 117      | 102      | 104     | 116      | 122      | 132      | 135      | 136        | 130      | 132       | 123       | 117      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                            | mg/l       | 5,5      | 7,2      | 6,8      | 6,7     | 7        | 9        | 9        | 10       | 10         | 10       | 7,0       | 7         | 6,5      | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                            | mg/l       | 17       | 16       | 13       | 14      | 16       | 18       | 18       | 19       | 18         | 17       | 15        | 15        | 15       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                        | Unidad pH  | 7,4      | 7,7      | 7,5      | 7,4     | 7,5      | 7,5      | 7,8      | 7,9      | 7,6        | 7,7      | 7,5       | 7,2       | 7,5      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                            | mg/l       | 0,52     | <0,50    | <0,50    | <0,50   | 2,5      | 1,7      | <0,50    | <0,50    | <0,50      | <0,50    | <0,50     | <0,50     | <0,50    | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                            | mg/l NH4   | 0,05     | <0,05    | <0,05    | <0,05   | 0,09     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                      | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050  | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | <0,050    | <0,050    | 0,1      | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                     | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04    | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                     | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                       | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                      | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001  | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                      | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001  | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,020    | <0,05     | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                              | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                               | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030 | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                              | mg/l       | 0,0016   | 0,0018   | 0,0023   | 0,0016  | 0,0023   | 0,0016   | 0,0017   | 0,0011   | 0,0015     | 0,0012   | 0,0014    | 0,0012    | 0,001    |           |                   |         |  |
| Mercurio                                            | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,0010 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                  | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002 | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                  | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002 | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                            | mg/l       | 0,057    | 0,049    | 0,06     | 0,048   | 0,05     | 0,067    | 0,081    | 0,074    | 0,07       | 0,066    | 0,058     | 0,055     | 0,066    | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                    | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012  | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                        | mg/l       | 18       | 17       | 30       | 32      | 24       | 10       | 3,5      | <3,0     | <3,0       | 3,2      | 4,6       | 15        | 20       | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                            | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010 | <0,0010  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050   | <0,00050 | <0,00050  | <0,00050  | <0,00050 | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                               | mg/l       | 0,024    | 0,024    | 0,023    | 0,023   | 0,024    | 0,024    | 0,025    | 0,024    | 0,025      | 0,026    | 0,027     | 0,026     | 0,024    | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                                | mg/l       | 0,03     | 0,034    | 0,027    | 0,029   | 0,031    | 0,024    | 0,025    | 0,028    | 0,032      | 0,029    | 0,029     | 0,027     | 0,025    | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                               | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050 | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                               | mg/l       | 0,0013   | 0,0013   | 0,0018   | 0,0014  | 0,0013   | 0,0011   | 0,0013   | 0,0011   | 0,0012     | 0,0015   | 0,0014    | 0,0012    | 0,002    | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                              | mg/l       | 0,13     | 0,089    | 0,12     | 0,14    | 0,17     | 0,19     | 0,13     | 0,069    | 0,067      | 0,046    | 0,069     | 0,15      | 0,13     | 0,3       | 2                 | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA115 (EMBALSE DE GUADARRANQUE) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES |                   |         |  |
|-----------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|-------------------|---------|--|
|                                                     |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                           | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1      | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                        | mg/l CaCO3 | 37       | 34       | 32       | 33       | 38       | 38       | 43       | 40       | 46         | 42       | 39        | 42        | 35       |         |                   |         |  |
| Manganeso                                           | mg/l       | 0,016    | 0,017    | 0,014    | 0,015    | 0,0013   | 0,0057   | 0,01     | 0,0071   | 0,0065     | 0,008    | 0,012     | 0,039     | 0,024    | (0,05)  | (0,1)             | (1)     |  |
| Selenio                                             | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030   | <0,00030 | <0,00030  | <0,00030  | <0,00030 | 0,01    | 0,01              | 0,01    |  |
| Zinc                                                | mg/l       | 0,087    | 0,042    | 0,034    | 0,014    | 0,016    | 0,01     | 0,044    | 0,011    | 0,014      | 0,021    | 0,012     | 0,01      | 0,029    | 3       | 5                 | 5       |  |
| Glifosato                                           | µg/l       | 0,039    | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030     | <0,030   | <0,030    | <0,030    | <0,030   |         |                   |         |  |
| MCPA                                                | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020     | <0,020   | <0,020    | <0,020    | <0,020   |         |                   |         |  |
| Oxifluorén                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |         |                   |         |  |
| Terbutilazina                                       | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |         |                   |         |  |
| Coliformes totales                                  | ufc/100ml  | 180      | 240      | 85       | 10       | 300      | 12       | 320      | 44       | 68         | 10       | 46        | 340       | 89       | (50)    | (5000)            | (50000) |  |
| Índice al permanganato                              | mg/l       | 5,1      | 4,8      | 5,4      | 4,6      | 7,2      | 4        | 3,8      | 3        | 2,6        | 2,3      | 2,3       | 2,8       | 3        |         |                   |         |  |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA134 (DERIVACIÓN AL EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                                    |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                                          | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                                       | mg/l CaCO3 | 159      | 175      | 143      | 167      | 163      | 196      | 216      | 235      | 238        | 232      | 241       | 291       | 191      |           |                   |         |  |
| Color                                                              | mg/l Pt/Co | 8        | 10       | 8        | <3,0     | 5,5      | 5,1      | 5,5      | 5,3      | 6,9        | <3,0     | 3,3       | <3,0      | 19       | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                                              | °C         | 14       | 11       | 13       | 15       | 17       | 23       | 26       | 27       | 25         | 19       | 14        | 14        | 11       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                                         | mg/l O2    | 10       | 10       | 9,5      | 9,6      | 9,5      | 8,9      | 10       | 8,4      | 8,6        | 8,7      | 9,1       | 9,4       | 11       |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                                         | %sat O2    | 99       | 97       | 94       | 99       | 102      | 120      | 134      | 107      | 108        | 97       | 94        | 98        | 97       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                                     | µS/cm      | 270      | 311      | 263      | 279      | 278      | 341      | 392      | 394      | 395        | 363      | 373       | 437       | 320      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                                           | mg/l       | 5        | 5,9      | 5,3      | 5,6      | 5,9      | 8        | 7        | 6,4      | 6,1        | 9        | 9         | 4,9       | 5,5      | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                                           | mg/l       | 7,4      | 9        | 7,5      | 7        | 7,3      | 8,3      | 9        | 8        | 9          | 9        | 9         | 7,3       | 6,6      | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                                       | Unidad pH  | 8,4      | 8,3      | 8,3      | 8,3      | 8,3      | 8,3      | 8,5      | 8,5      | 8,4        | 8,2      | 8,4       | 8,6       | 8,4      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                                           | mg/l       | 1,3      | 1        | 1,2      | <0,50    | <0,50    | <0,50    | <0,50    | <0,50    | <0,50      | <0,50    | <0,50     | 1,7       | 0,8      | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoníaco                                                           | mg/l NH4   | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                                     | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                                                | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                                    | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                                    | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                                     | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                                     | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                                             | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                                             | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | 0,00016    | <0,00005 | <0,00005  | 0,00014   | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                                              | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                                             | mg/l       | 0,0056   | 0,0032   | 0,0041   | 0,0032   | 0,0037   | 0,0044   | 0,0046   | 0,0042   | 0,0044     | 0,0062   | 0,0045    | 0,016     | 0,003    |           |                   |         |  |
| Mercurio                                                           | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                                 | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                                 | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                                           | mg/l       | 0,025    | 0,041    | 0,05     | 0,043    | 0,049    | 0,059    | 0,089    | 0,089    | 0,1        | 0,1      | 0,058     | 0,025     | 0,049    | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                                   | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                                       | mg/l       | 5        | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | 6,3      | 6,7      | 3,5      | 8          | 6        | 5,4       | <3,0      | <3,0     | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                                           | mg/l       | <0,0010  | 0,0011   | <0,0010  | <0,0010  | 0,001    | 0,0016   | 0,0022   | 0,0022   | 0,0027     | 0,0019   | 0,0018    | 0,0019    | 0,0012   | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                                              | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                                               | mg/l       | 0,017    | 0,012    | 0,012    | 0,013    | 0,017    | 0,014    | 0,022    | 0,031    | 0,031      | 0,026    | 0,030     | <0,010    | <0,010   | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                                              | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                                              | mg/l       | 0,0035   | <0,001   | 0,001    | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | 0,0013    | <0,0010  | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                                             | mg/l       | 0,047    | <0,025   | <0,025   | 0,06     | 0,1      | 0,14     | 0,17     | 0,17     | 0,15       | 0,31     | 0,26      | 0,73      | 0,022    | 0,3       | 2                 | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA134 (DERIVACIÓN AL EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN) |            |          |          |          |          |          |         |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES           |        |         |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-------------------|--------|---------|
|                                                                    |            | 2010     |          |          |          |          |         |          |          |            |          |           |           | 2011     | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                                          | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO   | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                                       | mg/l CaCO3 | 159      | 175      | 143      | 167      | 163      | 196     | 216      | 235      | 238        | 232      | 241       | 291       | 191      |                   |        |         |
| Manganeso                                                          | mg/l       | 0,006    | 0,0096   | 0,013    | 0,03     | 0,032    | 0,038   | 0,04     | 0,028    | 0,056      | 0,075    | 0,051     | 0,05      | 0,0064   | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                                            | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,0003 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030   | <0,00030 | <0,00030  | <0,00030  | <0,00030 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                                               | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | 0,007   | 0,0076   | <0,0050  | 0,008      | <0,0050  | 0,013     | 0,019     | 0,08     | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                                          | µg/l       | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030  | <0,030   | <0,030   | <0,030     | <0,030   | <0,030    | <0,030    | <0,030   |                   |        |         |
| MCPA                                                               | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020     | <0,020   | <0,020    | <0,020    | <0,020   |                   |        |         |
| Oxifluorfen                                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |        |         |
| Terbutilazina                                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |        |         |
| Coliformes totales                                                 | ufc/100ml  | 62       | 34       | 82       | 18       | 48       | 160     | 27       | 20       | 230        | 22       | 3200      | 160       | 88       | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                                             | mg/l       | 2        | 1        | 0,9      | 1,1      | 1,4      | 2       | 2        | 2,6      | 2,3        | 1,8      | 1,2       | 1,2       | 2        |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA136 (EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                      |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                            | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                         | mg/l CaCO3 | 153      | 164      | 171      | 197      | 199      | 209      | 209      | 219      | 220        | 234      | 238       | 169       | 185      |           |                   |         |  |
| Color                                                | mg/l Pt/Co | 14       | 11       | 7.1      | <3.0     | 4.3      | 4.0      | <3.0     | <3.0     | <3.0       | <3.0     | <3.0      | 12        | 21       | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                                | °C         | 14       | 13       | 15       | 19       | 20       | 25       | 28       | 28       | 27         | 23       | 16        | 14        | 13       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                           | mg/l O2    | 9.1      | 9.7      | 10       | 9.3      | 9.2      | 8.7      | 8.3      | 8.1      | 8.0        | 8.6      | 9,3       | 8.7       | 9.9      |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                           | %sat O2    | 91       | 95       | 103      | 103      | 104      | 123      | 110      | 107      | 102        | 102      | 99        | 88        | 94       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                       | µS/cm      | 258      | 283      | 297      | 316      | 327      | 334      | 347      | 345      | 347        | 346      | 348       | 273       | 308      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                             | mg/l       | 5.4      | 5.4      | 5.7      | 6.1      | 7        | 8        | 10       | 10       | 11         | 11       | 10        | 5.3       | 6.5      | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                             | mg/l       | 5.4      | 5.4      | 5.8      | 5.5      | 5.6      | 5.5      | 6.5      | 5.9      | 6.6        | 6.4      | 5.9       | 4.6       | 5.7      | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                         | Unidad pH  | 8.3      | 8.4      | 8.6      | 8.5      | 8.6      | 8.7      | 8.9      | 8.9      | 8.8        | 8.8      | 8.7       | 8.3       | 8.4      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                             | mg/l       | 1.9      | 1.6      | 1.9      | 1.4      | 1.2      | 0.9      | <0.50    | <0.50    | <0.50      | <0.50    | <0.50     | 0.8       | 1.1      | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                             | mg/l NH4   | 0.05     | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05      | <0.05    | <0.05     | <0.05     | <0.05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                       | mg/l PO4   | 0.09     | <0.050   | <0.050   | <0.050   | <0.050   | <0.050   | <0.050   | <0.050   | <0.050     | <0.050   | <0.050    | <0.050    | 0.079    | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                             | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                             | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                            | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                                  | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                      | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                      | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                             | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                        | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                       | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                       | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                             | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                               | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.05     | <0.010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                               | mg/l       | <0.0005  | <0.0005  | <0.0005  | <0.00050 | <0.00050 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005   | 0.00032  | 0.0008    | <0.00005  | <0.00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                                | mg/l       | <0.0030  | <0.0030  | <0.0030  | <0.0030  | <0.0030  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010    | <0.0010  | <0.0010   | <0.0010   | <0.0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                               | mg/l       | 0.016    | 0.0066   | 0.0057   | 0.0041   | 0.0042   | 0.0027   | 0.0023   | 0.0020   | 0.0024     | 0.0027   | 0.0037    | 0.011     | 0.0054   |           |                   |         |  |
| Mercurio                                             | mg/l       | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005   | <0.00005 | <0.00005  | <0.00005  | <0.00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                   | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                   | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                             | mg/l       | 0.046    | 0.043    | 0.064    | 0.061    | 0.069    | 0.064    | 0.082    | 0.070    | 0.085      | 0.10     | 0.067     | 0.043     | 0.062    | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                     | mg/l       | <0.012   | <0.012   | <0.012   | <0.012   | <0.012   | <0.012   | <0.012   | <0.012   | <0.012     | <0.012   | <0.012    | <0.012    | <0.012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                         | mg/l       | 52       | 3.2      | 3.9      | <3.0     | 4.9      | 5.1      | <3.0     | <3.0     | <3.0       | <3.0     | 14        | 12        | 8        | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                             | mg/l       | 0.0013   | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | 0.0009   | 0.0010   | 0.0016   | 0.0015     | 0.0016   | 0.0016    | 0.0012    | 0.0012   | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                                | mg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                                 | mg/l       | 0.013    | <0.010   | 0.012    | 0.012    | 0.015    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                                | mg/l       | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050    | <0.0050  | <0.0050   | <0.0050   | <0.0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                                | mg/l       | 0.0014   | <0.001   | <0.001   | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010    | 0.0011   | 0.0011    | <0.0010   | <0.0010  | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                               | mg/l       | 0.31     | 0.035    | <0.025   | <0.025   | <0.025   | 0.018    | 0.056    | 0.026    | 0.016      | 0.038    | 0.063     | 0.12      | 0.038    | 0,3       | 2                 | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA136 (EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES |                   |         |  |
|------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|-------------------|---------|--|
|                                                      |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                            | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1      | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                         | mg/l CaCO3 | 153      | 164      | 171      | 197      | 199      | 209      | 209      | 219      | 220        | 234      | 238       | 169       | 185      |         |                   |         |  |
| Manganeso                                            | mg/l       | 0.035    | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | 0.0037   | 0.0030   | <0.0030  | <0.0030    | 0.0038   | 0.0043    | 0.015     | 0.012    | (0,05)  | (0,1)             | (1)     |  |
| Selenio                                              | mg/l       | <0.00050 | <0.00050 | <0.00050 | <0.00050 | <0.00050 | <0.00030 | <0.00030 | <0.00030 | <0.00030   | <0.00030 | <0.00030  | <0.00030  | <0.00030 | 0,01    | 0,01              | 0,01    |  |
| Zinc                                                 | mg/l       | <0.010   | <0.010   | 0.016    | <0.010   | <0.010   | <0.0050  | 0.013    | <0.0050  | 0.010      | <0.0050  | 0.0015    | <0.0050   | 0.011    | 3       | 5                 | 5       |  |
| Glifosato                                            | µg/l       | <0.030   | <0.030   | <0.030   | <0.030   | <0.030   | <0.030   | <0.030   | <0.030   | <0.030     | <0.030   | <0.030    | <0.030    | <0.030   |         |                   |         |  |
| MCPA                                                 | µg/l       | <0.020   | <0.020   | <0.020   | <0.020   | <0.020   | <0.020   | <0.020   | <0.020   | <0.020     | <0.020   | <0.020    | <0.020    | <0.020   |         |                   |         |  |
| Oxifluorfen                                          | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   |         |                   |         |  |
| Terbutilazina                                        | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010     | <0.010   | <0.010    | <0.010    | <0.010   |         |                   |         |  |
| Coliformes totales                                   | ufc/100ml  | 2500     | 210      | 650      | 7        | 12       | 62       | 12       | 4        | 1          | 2        | 1         | 610       | 89       | (50)    | (5000)            | (50000) |  |
| Índice al permanganato                               | mg/l       | 4.8      | 2.4      | 1.2      | 1.0      | 0.9      | 1.0      | 0.9      | 1.5      | 0.58       | 0.73     | 0.8       | 2.5       | 0.76     |         |                   |         |  |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA1418 (EMBALSE DE CASASOLA) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|--------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                  |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUÍA) |         |  |
| PARÁMETRO                                        | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                     | mg/l CaCO3 | 244      | 242      | 289      | 301      | 294      | 309      | 265      | 291      | 247        | 269      | 276       | 284       | 271      |           |                   |         |  |
| Color                                            | mg/l Pt/Co | 14       | 16       | 10       | 6,9      | 4,7      | 3,6      | 3,1      | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | 4,2       | 5,3      | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                            | °C         | 12       | 12       | 13       | 15       | 20       | 25       | 26       | 30       | 26         | 21       | 17        | 14        | 12       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                       | mg/l O2    | 8,5      | 9,5      | 9,1      | 9,3      | 10       | 7,5      | 8,7      | 8,5      | 9,3        | 8,1      | 9         | 8,2       | 8,7      |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                       | %sat O2    | 81       | 94       | 90       | 96       | 110      | 105      | 110      | 114      | 119        | 95       | 94        | 82        | 85       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                   | µS/cm      | 572      | 578      | 607      | 636      | 661      | 663      | 672      | 625      | 623        | 590      | 626       | 646       | 612      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                         | mg/l       | 120      | 96       | 111      | 120      | 127      | 141      | 148      | 134      | 132        | 137      | 147       | 132       | 141      | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                         | mg/l       | 32       | 25       | 27       | 32       | 33       | 37       | 39       | 36       | 36         | 37       | 39        | 35        | 35       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                     | Unidad pH  | 8        | 8,1      | 8,3      | 8,3      | 8,5      | 8,3      | 8,3      | 8,3      | 8,4        | 8,3      | 8,3       | 8         | 8,1      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                         | mg/l       | 12       | 11       | 17       | 19       | 19       | 19       | 16       | 13       | 12         | 11       | 10        | 9         | 12       | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                         | mg/l NH4   | 0,14     | <0,05    | 0,06     | 0,07     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                   | mg/l PO4   | 0,057    | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                  | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                  | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                    | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     |          | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                   | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                   | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                         | µg/l       | 0,18     | 0,14     | 0,06     | 0,05     | 0,04     | 0,04     | 0,031    | 0,021    | <0,020     | 0,028    | 0,018     | 0,04      | 0,05     |           |                   |         |  |
| Diurón                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,05     | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                           | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00050 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                            | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                           | mg/l       | 0,0025   | <0,0010  | 0,0012   | 0,0013   | 0,0023   | 0,0014   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | 0,0012    | <0,0010   | <0,0010  |           |                   |         |  |
| Mercurio                                         | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                               | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                               | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                         | mg/l       | 0,42     | 0,24     | 0,46     | 0,43     | 0,42     | 0,45     | 0,43     | 0,45     | 0,36       | 0,36     | 0,43      | 0,38      | 0,43     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                 | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                     | mg/l       | 11       | 5,2      | <3,0     | <3,0     | <3,0     | 6,1      | <3,0     | 5,5      | 4,6        | <3,0     | <3,0      | 8         | <3,0     | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                         | mg/l       | 0,0017   | 0,0018   | 0,0013   | 0,0011   | 0,0013   | 0,0015   | 0,0014   | 0,0019   | 0,0029     | 0,0024   | 0,0023    | 0,0024    | 0,0021   | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                            | mg/l       | 0,059    | 0,058    | 0,057    | 0,058    | 0,061    | 0,056    | 0,052    | 0,054    | 0,053      | 0,057    | 0,064     | 0,068     | 0,063    | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                             | mg/l       | 0,11     | 0,094    | 0,12     | 0,12     | 0,12     | 0,11     | 0,11     | 0,11     | 0,12       | 0,11     | 0,12      | 0,11      | 0,1      | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                            | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                            | mg/l       | 0,002    | 0,002    | 0,0019   | 0,0018   | 0,0042   | 0,0015   | 0,0011   | 0,0011   | <0,0010    | <0,0010  | 0,001     | 0,0036    | 0,0011   | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                           | mg/l       | 0,035    | <0,025   | <0,025   | <0,025   | 0,034    | 0,09     | 0,052    | 0,054    | 0,032      | 0,042    | 0,079     | 0,024     | 0,011    | 0,3       | 2                 | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA1418 (EMBALSE DE CASASOLA) |            |        |         |        |        |        |        |        |        |            |         |           |           |         | LÍMITES           |        |         |
|--------------------------------------------------|------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|---------|-------------------|--------|---------|
|                                                  |            | 2010   |         |        |        |        |        |        |        |            |         |           |           | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                        | UNIDADES   | ENERO  | FEBRERO | MARZO  | ABRIL  | MAYO   | JUNIO  | JULIO  | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO   | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                     | mg/l CaCO3 | 244    | 242     | 289    | 301    | 294    | 309    | 265    | 291    | 247        | 269     | 276       | 284       | 271     |                   |        |         |
| Manganeso                                        | mg/l       | 0,0099 | 0,011   | 0,0094 | 0,014  | 0,021  | 0,029  | 0,011  | 0,02   | 0,029      | 0,036   | 0,029     | 0,09      | 0,008   | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                          | mg/l       | 0,0013 | 0,0014  | 0,0014 | 0,0016 | 0,0019 | 0,001  | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009     | 0,0008  | 0,0009    | 0,00067   | 0,00076 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                             | mg/l       | <0,010 | <0,010  | 0,01   | <0,010 | 0,012  | 0,01   | 0,008  | 0,008  | 0,0055     | 0,0071  | 0,018     | 0,008     | 0,0065  | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                        | µg/l       | 0,09   | 0,09    | 0,08   | 0,08   | 0,031  | <0,030 | <0,030 | <0,030 | <0,030     | <0,030  | <0,030    | <0,030    | 0,07    |                   |        |         |
| MCPA                                             | µg/l       | 0,033  | 0,02    | <0,020 | 0,022  | 0,022  | 0,023  | <0,020 | <0,020 | <0,020     | <0,020  | <0,020    | <0,020    | <0,020  |                   |        |         |
| Oxifluorén                                       | µg/l       | <0,010 | <0,010  | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010     | <0,010  | <0,010    | <0,010    | <0,010  |                   |        |         |
| Terbutilazina                                    | µg/l       | 0,09   | 0,08    | 0,051  | 0,051  | 0,043  | 0,055  | 0,047  | 0,044  | 0,039      | 0,041   | 0,06      | 0,049     | 0,05    |                   |        |         |
| Coliformes totales                               | ufc/100ml  | 1000   | 72      | 110    | 2      | 870    | 47     | <1     | 4      | 10         | <1      | 83        | 810       | 35      | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                           | mg/l       | 3,9    | 3,8     | 2,9    | 2,5    | 2,3    | 2,9    | 1,9    | 1,8    | 1,7        | 3,9     | 2,1       | 2,1       | 1,6     |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA1422 (EMBALSE DE GUADALTEBA) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|----------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                    |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                          | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                       | mg/l CaCO3 | 250      | 275      | 279      | 302      | 290      | 303      | 266      | 172      | 270        | 283      | 308       | 316       | 303      |           |                   |         |  |
| Color                                              | mg/l Pt/Co | 5,5      | 11       | 7,2      | 3,7      | 3,6      | 4,6      | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | 4         | <3,0     | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                              | °C         | 12       | 11       | 12       | 14       | 17       | 24       | 26       | 24       | 23         | 19       | 15        | 13        | 12       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                         | mg/l O2    | 9,2      | 9        | 11       | 9,7      | 7,9      | 7,5      | 8,9      | 7,8      | 7,9        | 8,1      | 9,6       | 9,3       | 11       |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                         | %sat O2    | 88       | 84       | 110      | 96       | 96       | 106      | 116      | 98       | 99         | 90       | 99        | 94        | 105      | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                     | µS/cm      | 622      | 693      | 646      | 675      | 820      | 749      | 745      | 753      | 769        | 767      | 828       | 842       | 825      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                           | mg/l       | 98       | 116      | 122      | 121      | 136      | 145      | 170      | 154      | 161        | 142      | 143       | 135       | 158      | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                           | mg/l       | 60       | 62       | 60       | 57       | 68       | 76       | 94       | 89       | 94         | 86       | 89        | 87        | 90       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                       | Unidad pH  | 8,1      | 8,1      | 8,5      | 8,4      | 8,1      | 8,2      | 8,2      | 8,2      | 8,2        | 8,2      | 8,2       | 8,1       | 8,3      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                           | mg/l       | 10       | 16       | 18       | 18       | 18       | 18       | 16       | 13       | 13         | 10       | 10        | 11        | 11       | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                           | mg/l NH4   | 0,15     | <0,05    | <0,05    | 0,06     | <0,05    | 0,07     | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                     | mg/l PO4   | 0,15     | 0,15     | 0,067    | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | 0,09      | 0,12      | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                                | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | 0,09      | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                    | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                    | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                     | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                     | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                           | µg/l       | 0,029    | 0,025    | <0,020   | 0,016    | 0,012    | <0,020   | 0,014    | 0,012    | <0,020     | 0,013    | <0,010    | <0,020    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                             | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                             | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                              | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                             | mg/l       | 0,0027   | 0,0011   | 0,0033   | 0,0058   | 0,0011   | <0,0010  | 0,0012   | <0,0010  | 0,0011     | <0,0010  | 0,0010    | 0,0014    | 0,0016   |           |                   |         |  |
| Mercurio                                           | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                 | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                 | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                           | mg/l       | 0,24     | 0,25     | 0,28     | 0,31     | 0,31     | 0,33     | 0,28     | 0,3      | 0,25       | 0,27     | 0,28      | 0,27      | 0,34     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                   | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                       | mg/l       | 8        | 7        | 6        | 5,1      | 4,5      | <3,0     | 5,3      | 3,9      | 3,8        | <3,0     | <3,0      | <3,0      | <3,0     | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                           | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,00050 | 0,00069  | 0,00073  | 0,00058    | 0,00061  | 0,00064   | 0,00059   | 0,00066  | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                              | mg/l       | 0,093    | 0,096    | 0,089    | 0,091    | 0,096    | 0,08     | 0,08     | 0,09     | 0,09       | 0,09     | 0,10      | 0,09      | 0,09     | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                               | mg/l       | 0,08     | 0,08     | 0,088    | 0,1      | 0,11     | 0,09     | 0,09     | 0,09     | 0,1        | 0,1      | 0,10      | 0,1       | 0,09     | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                              | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                              | mg/l       | 0,0016   | 0,002    | 0,002    | 0,0016   | 0,0016   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,001      | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                             | mg/l       | <0,025   | <0,025   | <0,025   | <0,025   | <0,025   | 0,019    | 0,022    | 0,01     | 0,018      | 0,0083   | <0,0050   | 0,011     | 0,023    | 0,3       | 2                 | (1)     |  |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA1422 (EMBALSE DE GUADALTEBA) |            |        |         |        |         |        |         |         |         |            |         |           |           |         | LÍMITES           |        |         |
|----------------------------------------------------|------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|---------|-------------------|--------|---------|
|                                                    |            | 2010   |         |        |         |        |         |         |         |            |         |           |           | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                          | UNIDADES   | ENERO  | FEBRERO | MARZO  | ABRIL   | MAYO   | JUNIO   | JULIO   | AGOSTO  | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO   | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                       | mg/l CaCO3 | 250    | 275     | 279    | 302     | 290    | 303     | 266     | 172     | 270        | 283     | 308       | 316       | 303     |                   |        |         |
| Manganeso                                          | mg/l       | 0,0057 | 0,012   | 0,0053 | <0,0050 | 0,0088 | 0,009   | 0,01    | 0,0048  | 0,009      | 0,0037  | 0,018     | 0,019     | 0,021   | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                            | mg/l       | 0,0008 | 0,001   | 0,0008 | 0,0009  | 0,0008 | 0,001   | 0,00057 | 0,00037 | 0,00054    | 0,00047 | 0,00039   | 0,00042   | 0,00048 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                               | mg/l       | <0,010 | <0,010  | <0,010 | <0,010  | <0,010 | <0,0050 | <0,0050 | <0,0050 | 0,0072     | <0,0050 | 0,0065    | <0,0050   | 0,012   | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                          | µg/l       | 0,06   | 0,07    | 0,06   | 0,06    | 0,08   | 0,031   | <0,030  | <0,030  | <0,030     | <0,030  | <0,030    | <0,030    | 0,06    |                   |        |         |
| MCPA                                               | µg/l       | 0,027  | 0,022   | <0,020 | 0,022   | 0,043  | 0,028   | <0,020  | <0,020  | <0,020     | <0,020  | 0,022     | 0,024     | 0,028   |                   |        |         |
| Oxifluorén                                         | µg/l       | <0,010 | <0,010  | <0,010 | <0,010  | <0,010 | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010     | <0,010  | <0,010    | <0,010    | <0,010  |                   |        |         |
| Terbutilazina                                      | µg/l       | 0,049  | 0,047   | 0,038  | 0,035   | 0,037  | 0,041   | 0,033   | 0,03    | 0,025      | 0,029   | 0,029     | 0,042     | 0,042   |                   |        |         |
| Coliformes totales                                 | ufc/100ml  | 200    | 570     | 7      | <1      | 24     | 55      | 61      | 33      | 45         | 170     | 6         | 29        | 10      | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                             | mg/l       | 2,1    | 2,1     | 2      | 2,3     | 1,9    | 1,4     | 2,4     | 3,6     | 1,2        | 2,3     | 1         | 1,1       | 1       |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA1427 (EMBALSE CONDE DEL GUADALHORCE) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                            |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                                  | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                               | mg/l CaCO3 | 178      | 182      | 212      | 220      | 206      | 201      | 179      | 280      | 164        | 183      | 191       | 190       | 178      |           |                   |         |  |
| Color                                                      | mg/l Pt/Co | 4        | 11       | 5,6      | <3,0     | <3,0     | 3,1      | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | <3,0     | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                                      | °C         | 11       | 11       | 12       | 14       | 18       | 24       | 25       | 25       | 25         | 19       | 15        | 13        | 12       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxigeno disuelto "in situ"                                 | mg/l O2    | 9,4      | 9,9      | 10       | 10       | 8,4      | 7,5      | 8,4      | 8,4      | 8          | 9,2      | 9,6       | 10        | 10       |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                                 | %sat O2    | 90       | 92       | 98       | 101      | 105      | 104      | 107      | 106      | 100        | 100      | 99        | 102       | 99       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                             | µS/cm      | 350      | 371      | 409      | 416      | 470      | 415      | 401      | 372      | 373        | 368      | 400       | 397       | 391      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                                   | mg/l       | 33       | 35       | 45       | 43       | 45       | 49       | 56       | 53       | 54         | 49       | 48        | 49        | 48       | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                                   | mg/l       | 11       | 12       | 15       | 15       | 15       | 16       | 19       | 18       | 18         | 17       | 17        | 16        | 15       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                               | Unidad pH  | 8,3      | 8,4      | 8,4      | 8,4      | 8,3      | 8,1      | 8,2      | 8,2      | 8,3        | 8,3      | 8,2       | 8,4       | 8,4      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                                   | mg/l       | 5,1      | 5,5      | 8        | 6,9      | 6,5      | 7        | 7        | 5,3      | 5,2        | 3,6      | 3,9       | 3,8       | 4,2      | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniac                                                    | mg/l NH4   | 0,07     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                             | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | 0,057     | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                                  | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | 0,057     | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                            | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                            | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                             | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                             | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                                     | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                                      | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                                     | mg/l       | 0,0018   | <0,0010  | 0,0023   | 0,0017   | 0,0023   | 0,0013   | 0,001    | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  |           |                   |         |  |
| Mercurio                                                   | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                         | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                         | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                                   | mg/l       | 0,16     | 0,16     | 0,19     | 0,22     | 0,22     | 0,25     | 0,27     | 0,27     | 0,22       | 0,25     | 0,22      | 0,24      | 0,19     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                           | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                               | mg/l       | 10       | 10       | 4,7      | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | 9         | <3,0      | <3,0     | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                                   | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,00050 | 0,0005   | <0,00050 | 0,00051    | <0,00050 | <0,00050  | <0,00050  | <0,00050 | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                                      | mg/l       | 0,1      | 0,1      | 0,096    | 0,098    | 0,11     | 0,09     | 0,1      | 0,1      | 0,11       | 0,12     | 0,13      | 0,12      | 0,11     | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                                       | mg/l       | 0,042    | 0,039    | 0,048    | 0,056    | 0,067    | 0,049    | 0,053    | 0,057    | 0,058      | 0,058    | 0,063     | 0,06      | 0,049    | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                                      | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                                      | mg/l       | 0,001    | 0,0012   | 0,0012   | 0,0011   | 0,0011   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | 0,0013    | <0,0010  | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                                     | mg/l       | 0,047    | 0,032    | <0,025   | <0,025   | <0,025   | 0,017    | 0,025    | 0,016    | 0,02       | 0,016    | 0,043     | 0,018     | 0,014    | 0,3       | 2                 | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA1427 (EMBALSE CONDE DEL GUADALHORCE) |            |          |          |         |          |         |         |          |          |            |         |           |           |          | LÍMITES           |        |         |
|------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|------------|---------|-----------|-----------|----------|-------------------|--------|---------|
|                                                            |            | 2010     |          |         |          |         |         |          |          |            |         |           |           | 2011     | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                                  | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO   | ABRIL    | MAYO    | JUNIO   | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                               | mg/l CaCO3 | 178      | 182      | 212     | 220      | 206     | 201     | 179      | 280      | 164        | 183     | 191       | 190       | 178      |                   |        |         |
| Manganeso                                                  | mg/l       | 0,01     | 0,015    | 0,0062  | <0,0050  | <0,0050 | <0,0030 | 0,0031   | 0,008    | 0,0031     | 0,0064  | 0,032     | 0,0053    | 0,0057   | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                                    | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | 0,00055 | <0,00050 | 0,00055 | 0,00052 | <0,00030 | <0,00030 | 0,00031    | 0,00037 | 0,00045   | 0,00036   | <0,00030 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                                       | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010  | 0,0056  | 0,0076   | <0,0050  | 0,0064     | <0,0050 | 0,0061    | <0,0050   | 0,009    | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                                  | µg/l       | <0,030   | 0,031    | 0,032   | 0,032    | <0,030  | <0,030  | <0,030   | <0,030   | <0,030     | <0,030  | <0,030    | <0,030    | <0,030   |                   |        |         |
| MCPA                                                       | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020  | <0,020   | <0,020  | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020     | <0,020  | <0,020    | <0,020    | <0,020   |                   |        |         |
| Oxifluorén                                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010  | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010  | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |        |         |
| Terbutilazina                                              | µg/l       | 0,025    | 0,023    | 0,017   | 0,012    | 0,02    | 0,013   | 0,015    | 0,015    | 0,011      | 0,016   | 0,014     | 0,016     | 0,012    |                   |        |         |
| Coliformes totales                                         | ufc/100ml  | 300      | 105      | 290     | 9        | 19      | 30      | 2200     | 57       | 32         | 14      | 4         | 48        | 10       | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                                     | mg/l       | 1,4      | 1,8      | 1,2     | 1,2      | 1       | 0,9     | 2        | 0,9      | 0,8        | 1,7     | 0,9       | 0,9       | 0,71     |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA1430 (EMBALSE DEL LIMONERO) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|---------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                   |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                         | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                      | mg/l CaCO3 | 201      | 233      | 247      | 270      | 241      | 228      | 205      | 204      | 199        | 227      | 229       | 232       | 214      |           |                   |         |  |
| Color                                             | mg/l Pt/Co | 10       | 8        | 5,9      | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | 3,1      | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                             | °C         | 12       | 12       | 15       | 16       | 20       | 24       | 26       | 28       | 26         | 22       | 18        | 14        | 13       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                        | mg/l O2    | 8,8      | 9,8      | 11       | 9,2      | 9,3      | 7,9      | 9        | 8,7      | 8,2        | 8,4      | 9,4       | 9         | 9,2      |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                        | %sat O2    | 86       | 98       | 108      | 98       | 106      | 110      | 114      | 111      | 105        | 99       | 100       | 90        | 90       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                    | µS/cm      | 473      | 496      | 500      | 521      | 508      | 493      | 485      | 468      | 474        | 475      | 490       | 503       | 505      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                          | mg/l       | 83       | 73       | 68       | 70       | 74       | 75       | 83       | 74       | 75         | 75       | 72        | 70        | 86       | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                          | mg/l       | 22       | 20       | 21       | 24       | 27       | 27       | 30       | 28       | 28         | 29       | 27        | 25        | 28       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                      | Unidad pH  | 8        | 8,3      | 8,5      | 8,4      | 8,3      | 8,2      | 8,3      | 8,2      | 8,3        | 8,3      | 8,3       | 8,1       | 8,1      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                          | mg/l       | 9        | 9        | 11       | 11       | 10       | 9        | 9        | 6,8      | 5,6        | 5,4      | 4,2       | 5,2       | 8        | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                          | mg/l NH4   | 0,05     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | 0,06      | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                    | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | 0,21     | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                               | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                   | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                   | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                    | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                    | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                          | µg/l       | 0,04     | 0,034    | 0,016    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                            | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                             | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                            | mg/l       | 0,002    | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,002    | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  |           |                   |         |  |
| Mercurio                                          | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                          | mg/l       | 0,33     | 0,28     | 0,32     | 0,29     | 0,27     | 0,29     | 0,29     | 0,26     | 0,27       | 0,28     | 0,22      | 0,28      | 0,35     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                  | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                      | mg/l       | 5,4      | 3,2      | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | 10        | <3,0     | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                          | mg/l       | 0,0011   | 0,0011   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,001    | 0,0012   | 0,0012   | 0,0013     | 0,0014   | 0,0014    | 0,0013    | 0,0012   | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                             | mg/l       | 0,031    | 0,029    | 0,024    | 0,023    | 0,023    | 0,021    | 0,017    | 0,016    | 0,024      | 0,022    | 0,026     | 0,035     | 0,034    | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                              | mg/l       | 0,076    | 0,074    | 0,066    | 0,069    | 0,076    | 0,053    | 0,057    | 0,059    | 0,068      | 0,063    | 0,064     | 0,064     | 0,061    | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                             | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                             | mg/l       | 0,0017   | 0,0017   | 0,0015   | 0,0014   | 0,0013   | 0,001    | 0,0011   | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | 0,0011    | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                            | mg/l       | 0,029    | <0,025   | 0,025    | <0,025   | <0,025   | 0,061    | 0,057    | 0,01     | 0,033      | 0,025    | 0,055     | 0,029     | 0,016    | 0,3       | 2                 | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA1430 (EMBALSE DEL LIMONERO) |            |         |         |         |         |         |          |        |         |            |         |           |           |         | LÍMITES           |        |         |
|---------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|---------|------------|---------|-----------|-----------|---------|-------------------|--------|---------|
|                                                   |            | 2010    |         |         |         |         |          |        |         |            |         |           |           | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                         | UNIDADES   | ENERO   | FEBRERO | MARZO   | ABRIL   | MAYO    | JUNIO    | JULIO  | AGOSTO  | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO   | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                      | mg/l CaCO3 | 201     | 233     | 247     | 270     | 241     | 228      | 205    | 204     | 199        | 227     | 229       | 232       | 214     |                   |        |         |
| Manganeso                                         | mg/l       | <0,0050 | <0,0050 | <0,0050 | <0,0050 | <0,0050 | 0,0036   | 0,005  | <0,0030 | <0,0030    | 0,0031  | 0,008     | 0,011     | <0,0030 | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                           | mg/l       | 0,001   | 0,0011  | 0,0009  | 0,0009  | 0,00078 | <0,00030 | 0,0006 | 0,00048 | 0,00033    | 0,00045 | 0,00048   | 0,00041   | 0,00049 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                              | mg/l       | <0,010  | <0,010  | 0,011   | <0,010  | <0,010  | 0,01     | 0,01   | <0,0050 | 0,009      | <0,0050 | 0,019     | <0,0050   | 0,0072  | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                         | µg/l       | 0,037   | 0,048   | <0,030  | <0,030  | <0,030  | <0,030   | <0,030 | 0,9     | <0,030     | <0,030  | <0,030    | <0,030    | 0,08    |                   |        |         |
| MCPA                                              | µg/l       | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020   | <0,020 | <0,020  | <0,020     | <0,020  | <0,020    | <0,020    | <0,020  |                   |        |         |
| Oxifluorén                                        | µg/l       | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010   | <0,010 | <0,010  | <0,010     | <0,010  | <0,010    | <0,010    | <0,010  |                   |        |         |
| Terbutilazina                                     | µg/l       | 0,07    | 0,062   | 0,029   | 0,028   | 0,027   | 0,028    | 0,034  | 0,027   | 0,021      | 0,021   | 0,024     | 0,022     | 0,034   |                   |        |         |
| Coliformes totales                                | ufc/100ml  | 560     | 300     | 180     | 250     | 13      | 83       | 65     | 89      | 84         | 230     | 190       | 620       | 240     | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                            | mg/l       | 3,1     | 3       | 1,9     | 1,7     | 1,7     | 1,5      | 2,1    | 1,3     | 1,5        | 1       | 1         | 1         | 1,3     |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS      MA1431 (EMBALSE DE PILONES) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                      |         |  |
|------------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------------------|---------|--|
|                                                      |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO<br>(GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                            | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                   | A3      |  |
| Dureza total                                         | mg/l CaCO3 | 315      | 273      | 237      | 255      | 217      | 219      | 205      | 224      | 229        | 234      | 252       | 256       | 262      |           |                      |         |  |
| Color                                                | mg/l Pt/Co | 5,2      | 13       | 4,1      | 3,4      | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | 6,7      | 20        | 100                  | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                                | °C         | 14       | 13       | 15       | 18       | 21       | 27       | 26       | 30       | 26         | 22       | 17        | 15        | 13       | 25        | 25                   | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                           | mg/l O2    | 8,7      | 9,5      | 11       | 11       | 11       | 7,6      | 8,3      | 8,3      | 8,2        | 8,5      | 8,4       | 8,4       | 8,8      |           |                      |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                           | %sat O2    | 87       | 96       | 105      | 112      | 127      | 107      | 105      | 112      | 104        | 99       | 88        | 84        | 84       | (<70)     | (<50)                | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                       | µS/cm      | 972      | 854      | 614      | 618      | 576      | 591      | 620      | 664      | 679        | 651      | 670       | 683       | 679      | (1000)    | (1000)               | (1000)  |  |
| Sulfatos                                             | mg/l       | 109      | 92       | 61       | 72       | 74       | 79       | 93       | 86       | 84         | 93       | 101       | 95        | 109      | 250       | 250                  | 250     |  |
| Cloruros                                             | mg/l       | 160      | 124      | 74       | 75       | 69       | 72       | 93       | 95       | 88         | 85       | 84        | 83        | 78       | (200)     | (200)                | (200)   |  |
| pH "in situ"                                         | Unidad pH  | 7,8      | 8,1      | 8,4      | 8,5      | 8,4      | 8,3      | 8,2      | 8,2      | 8,3        | 8,4      | 8,2       | 8         | 8        | (6,5-8,5) | (5,5-9)              | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                             | mg/l       | 8        | 7,1      | 6,9      | 5,7      | 4,6      | 3,8      | 4,2      | 2        | 3,6        | 4,8      | 6         | 5,4       | 6,4      | 50        | 50                   | 50      |  |
| Amoniaco                                             | mg/l NH4   | 0,13     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | 0,05      | 0,16      | 0,06     | (0,05)    | 1,5                  | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                       | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)                | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                             | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                      |         |  |
| beta-HCH                                             | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                      |         |  |
| delta-HCH                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                      |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                                  | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                      |         |  |
| HCH Suma máxima                                      | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                      |         |  |
| HCH Suma mínima                                      | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                      |         |  |
| Dieldrin                                             | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                      |         |  |
| Etil-Paratión                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                      |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                       | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                      |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                       | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                      |         |  |
| Simazina                                             | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | 0,026     | 0,016    |           |                      |         |  |
| Diurón                                               | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                      |         |  |
| Cadmio                                               | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | 0,000051 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005                | 0,005   |  |
| Plomo                                                | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05                 | 0,05    |  |
| Niquel                                               | mg/l       | 0,003    | 0,0013   | <0,0010  | 0,0018   | 0,001    | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  |           |                      |         |  |
| Mercurio                                             | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001                | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                   | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                      |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                   | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                      |         |  |
| Fluoruro                                             | mg/l       | 0,29     | 0,2      | 0,24     | 0,25     | 0,25     | 0,27     | 0,28     | 0,29     | 0,27       | 0,28     | 0,3       | 0,32      | 0,35     | 1,5       | (1,7)                | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                     | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05                 | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                         | mg/l       | 6,2      | 15       | <3,0     | <3,0     | 3,7      | 3,1      | <3,0     | 3,7      | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | 3        | (25)      |                      |         |  |
| Arsénico                                             | mg/l       | 0,0016   | 0,0017   | 0,0016   | 0,0012   | 0,0015   | 0,0017   | 0,0015   | 0,0018   | 0,0016     | 0,0015   | 0,0016    | 0,0021    | 0,0018   | 0,05      | 0,05                 | 0,1     |  |
| Bario                                                | mg/l       | 0,063    | 0,066    | 0,036    | 0,036    | 0,035    | 0,032    | 0,028    | 0,034    | 0,045      | 0,044    | 0,053     | 0,053     | 0,049    | 0,1       | 1                    | 1       |  |
| Boro                                                 | mg/l       | 0,06     | 0,053    | 0,046    | 0,047    | 0,044    | 0,036    | 0,035    | 0,044    | 0,051      | 0,057    | 0,071     | 0,065     | 0,065    | (1)       | (1)                  | (1)     |  |
| Cromo                                                | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05                 | 0,05    |  |
| Cobre                                                | mg/l       | 0,0012   | 0,0017   | 0,0017   | 0,0017   | 0,0015   | 0,0012   | <0,0010  | <0,0010  | 0,0011     | 0,0012   | 0,0012    | <0,0010   | 0,001    | 0,05      | (0,05)               | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA1431 (EMBALSE DE PILONES) |            |         |         |         |         |         |         |         |        |            |         |           |           |         | LÍMITES |                   |         |  |
|-------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|------------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-------------------|---------|--|
|                                                 |            | 2010    |         |         |         |         |         |         |        |            |         |           |           |         | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                       | UNIDADES   | ENERO   | FEBRERO | MARZO   | ABRIL   | MAYO    | JUNIO   | JULIO   | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO   | A1      | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                    | mg/l CaCO3 | 315     | 273     | 237     | 255     | 217     | 219     | 205     | 224    | 229        | 234     | 252       | 256       | 262     |         |                   |         |  |
| Hierro                                          | mg/l       | 0,033   | 0,07    | <0,025  | <0,025  | <0,025  | 0,025   | 0,034   | 0,034  | 0,022      | 0,043   | 0,036     | 0,052     | 0,029   | 0,3     | 2                 | (1)     |  |
| Manganeso                                       | mg/l       | 0,006   | 0,021   | <0,0050 | <0,0050 | <0,0050 | 0,0034  | <0,0030 | 0,0045 | <0,0030    | <0,0030 | 0,01      | 0,08      | 0,0073  | (0,05)  | (0,1)             | (1)     |  |
| Selenio                                         | mg/l       | 0,00088 | 0,001   | 0,0007  | 0,00085 | 0,0007  | 0,00046 | 0,00048 | 0,0004 | 0,00048    | 0,00069 | 0,00061   | 0,00044   | 0,00056 | 0,01    | 0,01              | 0,01    |  |
| Zinc                                            | mg/l       | <0,010  | <0,010  | 0,012   | <0,010  | <0,010  | 0,0065  | 0,026   | 0,0075 | 0,0059     | 0,02    | 0,015     | 0,01      | 0,008   | 3       | 5                 | 5       |  |
| Glifosato                                       | µg/l       | <0,030  | 0,13    | <0,030  | <0,030  | <0,030  | <0,030  | <0,030  | <0,030 | <0,030     | <0,030  | <0,030    | <0,030    | 0,046   |         |                   |         |  |
| MCPA                                            | µg/l       | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020 | <0,020     | <0,020  | <0,020    | <0,020    | <0,020  |         |                   |         |  |
| Oxifluorén                                      | µg/l       | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010 | <0,010     | <0,010  | <0,010    | <0,010    | <0,010  |         |                   |         |  |
| Terbutilazina                                   | µg/l       | 0,018   | 0,016   | 0,011   | <0,010  | <0,010  | <0,010  | 0,013   | 0,012  | 0,013      | 0,019   | 0,022     | 0,033     | 0,017   |         |                   |         |  |
| Coliformes totales                              | ufc/100ml  | 110     | 640     | 6       | 1585    | 5       | 159     | 137     | 85     | 21         | 470     | 280       | 140       | 170     | (50)    | (5000)            | (50000) |  |
| Índice al permanganato                          | mg/l       | 1,9     | 1,7     | 1,4     | 1,2     | 2,3     | 1,4     | 0,8     | 1,2    | 0,9        | 1,4     | 1,4       | 1,3       | 1,1     |         |                   |         |  |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA145 (MANANTIAL DE LA VILLA) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|---------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                   |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                         | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                      | mg/l CaCO3 | 128      | 130      | 135      | 143      | 134      | 138      | 134      | 136      | 143        | 145      | 136       | 137       | 127      |           |                   |         |  |
| Color                                             | mg/l Pt/Co | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | <3,0     | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                             | °C         | 14       | 14       | 14       | 14       | 15       | 15       | 15       | 16       | 15         | 14       | 14        | 14        | 14       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                        | mg/l O2    | 9,5      | 9,9      | 9,3      | 9,3      | 9,1      | 8,1      | 9        | 8,7      | 8,3        | 7,9      | 8,4       | 9,2       | 9,4      |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                        | %sat O2    | 100      | 104      | 99       | 100      | 99       | 99       | 98       | 97       | 92         | 90       | 96        | 100       | 101      | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                    | µS/cm      | 249      | 250      | 245      | 245      | 248      | 250      | 251      | 247      | 249        | 246      | 247       | 248       | 249      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                          | mg/l       | 6,1      | 6,2      | 6,1      | 5,5      | 5,4      | 6,4      | 6,5      | 6,1      | 5,6        | 6,4      | 5,4       | 5,4       | 6,3      | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                          | mg/l       | 8        | 8        | 7,7      | 7,5      | 7,4      | 7,7      | 8        | 7,6      | 7,9        | 7,8      | 7,2       | 7,1       | 9        | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                      | Unidad pH  | 8        | 8        | 8,1      | 8,1      | 8        | 7,9      | 8        | 7,8      | 7,8        | 7,7      | 8,1       | 7,9       | 8        | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                          | mg/l       | 8        | 8        | 9        | 9        | 8        | 8        | 9        | 7        | 7          | 8        | 7         | 1,7       | 8        | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                          | mg/l NH4   | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                    | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | 0,080     | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                               | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                   | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                   | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                    | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                    | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001   | <0,001     | <0,001   | <0,001    | <0,001    | <0,001   |           |                   |         |  |
| Simazina                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                            | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                             | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                            | mg/l       | <0,0010  | 0,0013   | 0,0012   | 0,0015   | 0,0012   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  |           |                   |         |  |
| Mercurio                                          | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                          | mg/l       | 0,061    | 0,058    | 0,067    | 0,065    | 0,061    | 0,073    | 0,07     | 0,062    | 0,051      | 0,067    | 0,058     | 0,021     | 0,07     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                  | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                      | mg/l       | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | 3,6      | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                          | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050   | <0,00050 | <0,00050  | <0,00050  | <0,00050 | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                             | mg/l       | 0,015    | 0,015    | 0,015    | 0,015    | 0,015    | 0,015    | 0,014    | 0,015    | 0,016      | 0,015    | 0,016     | 0,016     | 0,016    | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                              | mg/l       | 0,019    | 0,014    | 0,017    | 0,021    | 0,02     | 0,013    | 0,013    | 0,012    | 0,018      | 0,014    | 0,015     | 0,013     | 0,012    | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                             | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                             | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | 0,016     | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                            | mg/l       | <0,025   | <0,025   | <0,025   | 0,025    | <0,025   | 0,038    | 0,036    | 0,01     | 0,039      | 0,034    | 0,037     | 0,039     | <0,0050  | 0,3       | 2                 | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA145 (MANANTIAL DE LA VILLA) |            |          |         |          |          |          |         |         |         |            |          |           |           |         | LÍMITES           |        |         |
|---------------------------------------------------|------------|----------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|------------|----------|-----------|-----------|---------|-------------------|--------|---------|
|                                                   |            | 2010     |         |          |          |          |         |         |         |            |          |           |           | 2011    | IMPERATIVO (GUÍA) |        |         |
| PARÁMETRO                                         | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO   | JULIO   | AGOSTO  | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO   | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                      | mg/l CaCO3 | 128      | 130     | 135      | 143      | 134      | 138     | 134     | 136     | 143        | 145      | 136       | 137       | 127     |                   |        |         |
| Manganeso                                         | mg/l       | <0,0050  | <0,0050 | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0030 | <0,0030 | <0,0030 | <0,0030    | <0,0030  | <0,0030   | <0,0030   | <0,0030 | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                           | mg/l       | <0,00050 | 0,00062 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | 0,00031 | 0,0004  | 0,00036 | 0,00037    | <0,00030 | 0,00040   | <0,00030  | 0,00037 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                              | mg/l       | <0,010   | <0,010  | <0,010   | 0,011    | <0,010   | 0,009   | 0,009   | 0,016   | 0,01       | <0,0050  | 0,020     | 0,015     | 0,024   | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                         | µg/l       | <0,030   | <0,030  | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030  | <0,030  | <0,030  | <0,030     | <0,030   | <0,030    | <0,030    | <0,030  |                   |        |         |
| MCPA                                              | µg/l       | <0,020   | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020     | <0,020   | <0,020    | <0,020    | <0,020  |                   |        |         |
| Oxifluorén                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010  |                   |        |         |
| Terbutilazina                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010  |                   |        |         |
| Coliformes totales                                | ufc/100ml  | 1        | 12      | 7        | 5        | 6        | 30      | 35      | 3000    | 530        | 820      | 1         | 23        | 18      | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                            | mg/l       | <0,50    | <0,50   | <0,50    | <0,50    | <0,50    | <0,50   | <0,50   | <0,50   | <0,50      | <0,50    | <0,50     | 1,9       | <0,50   |                   |        |         |

Leyenda: **Incumple o Supera límite A1**, **Incumple o Supera límite A2**, **Incumple o Supera límite A3**  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA148 (EMBALSE DE GUADALHORCE) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|----------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                    |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                          | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                       | mg/l CaCO3 | 355      | 347      | 301      | 352      | 349      | 353      | 329      | 337      | 336        | 380      | 397       | 403       | 330      |           |                   |         |  |
| Color                                              | mg/l Pt/Co | 8        | 12       | 7,4      | 4,5      | 4,1      | 5,2      | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | <3,0     | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                              | °C         | 11       | 10       | 13       | 13       | 17       | 24       | 25       | 24       | 23         | 19       | 17        | 14        | 12       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                         | mg/l O2    | 13       | 8,2      | 9,7      | 8,8      | 7,6      | 7,4      | 8,1      | 7,8      | 6,9        | 8,7      | 9,3       | 9         | 12       |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                         | %sat O2    | 123      | 76       | 96       | 87       | 93       | 105      | 104      | 98       | 86         | 97       | 98        | 93        | 111      | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                     | µS/cm      | 2370     | 2260     | 944      | 1063     | 1306     | 1107     | 1117     | 1136     | 1209       | 1350     | 1736      | 1576      | 1248     | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                           | mg/l       | 194      | 254      | 141      | 174      | 177      | 203      | 212      | 281      | 225        | 207      | 223       | 207       | 193      | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                           | mg/l       | 632      | 557      | 146      | 164      | 175      | 178      | 187      | 20       | 223        | 239      | 329       | 298       | 222      | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                       | Unidad pH  | 8,6      | 8        | 8,3      | 8,2      | 8,3      | 8,1      | 8        | 8,1      | 8          | 8,2      | 8,1       | 8,2       | 8,3      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                           | mg/l       | 10       | 15       | 21       | 17       | 17       | 17       | 16       | 4        | 14         | 14       | 12        | 11        | 11       | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                           | mg/l NH4   | <0,05    | 0,25     | 0,12     | 0,08     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                     | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | 0,065    | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | 0,12     | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                                | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                    | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                    | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,050    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                     | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                     | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Simazina                                           | µg/l       | 0,036    | 0,029    | <0,020   | 0,018    | 0,016    | <0,020   | 0,013    | 0,013    | <0,020     | 0,015    | <0,010    | <0,020    | 0,016    |           |                   |         |  |
| Diurón                                             | µg/l       | 0,012    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                             | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                              | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                             | mg/l       | 0,0035   | 0,001    | 0,0013   | 0,0031   | 0,0041   | 0,0014   | <0,0010  | <0,0010  | 0,0019     | 0,0015   | 0,0013    | 0,0019    | 0,0017   |           |                   |         |  |
| Mercurio                                           | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                 | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                 | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                           | mg/l       | 0,23     | 0,37     | 0,37     | 0,28     | 0,27     | 0,3      | 0,29     | 0,31     | 0,24       | 0,29     | 0,26      | 0,3       | 0,31     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                   | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                       | mg/l       | 7        | 25       | 5,5      | 4,1      | 3,1      | 4,3      | 4,1      | 3,5      | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | <3,0     | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                           | mg/l       | 0,001    | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,00075  | 0,00069  | <0,00050 | 0,00062    | 0,00057  | 0,0005    | 0,00058   | 0,00053  | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                              | mg/l       | 0,091    | 0,081    | 0,085    | 0,086    | 0,088    | 0,08     | 0,08     | <0,010   | 0,09       | 0,09     | 0,1       | 0,1       | 0,08     | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                               | mg/l       | 0,066    | 0,063    | 0,084    | 0,092    | 0,097    | 0,08     | 0,08     | <0,010   | 0,09       | 0,09     | 0,1       | 0,09      | 0,069    | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                              | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                              | mg/l       | 0,0024   | 0,0022   | 0,0018   | 0,0027   | 0,0014   | 0,0019   | 0,0012   | <0,0010  | <0,0010    | 0,0014   | <0,0010   | 0,001     | <0,0010  | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                             | mg/l       | <0,025   | <0,025   | <0,025   | <0,025   | 0,027    | 0,024    | 0,026    | <0,0050  | 0,019      | 0,035    | <0,0050   | 0,035     | <0,0050  | 0,3       | 2                 | (1)     |  |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA148 (EMBALSE DE GUADALHORCE) |            |        |         |        |        |        |         |         |          |            |         |           |           |         | LÍMITES |                   |         |  |
|----------------------------------------------------|------------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|------------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-------------------|---------|--|
|                                                    |            | 2010   |         |        |        |        |         |         |          |            |         |           |           |         | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                          | UNIDADES   | ENERO  | FEBRERO | MARZO  | ABRIL  | MAYO   | JUNIO   | JULIO   | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO   | A1      | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                       | mg/l CaCO3 | 355    | 347     | 301    | 352    | 349    | 353     | 329     | 337      | 336        | 380     | 397       | 403       | 330     |         |                   |         |  |
| Manganeso                                          | mg/l       | 0,039  | 0,018   | 0,0056 | 0,0097 | 0,014  | 0,013   | 0,011   | <0,0050  | 0,0069     | 0,0059  | 0,035     | 0,05      | <0,0030 | (0,05)  | (0,1)             | (1)     |  |
| Selenio                                            | mg/l       | 0,0008 | 0,001   | 0,0008 | 0,0013 | 0,0011 | 0,00069 | 0,00032 | <0,00030 | 0,0006     | 0,0005  | <0,00030  | 0,00045   | 0,00068 | 0,01    | 0,01              | 0,01    |  |
| Zinc                                               | mg/l       | <0,010 | 0,024   | 0,038  | <0,010 | <0,010 | 0,0061  | 0,0058  | <0,0050  | 0,009      | 0,009   | 0,017     | 0,016     | 0,008   | 3       | 5                 | 5       |  |
| Glifosato                                          | µg/l       | 0,048  | 0,1     | 0,09   | 0,08   | 0,07   | <0,030  | 0,041   | <0,030   | <0,030     | <0,030  | <0,030    | <0,030    | 0,13    |         |                   |         |  |
| MCPA                                               | µg/l       | 0,03   | 0,025   | 0,021  | 0,022  | 0,026  | 0,02    | <0,020  | <0,020   | <0,020     | <0,020  | <0,020    | 0,026     | 0,05    |         |                   |         |  |
| Oxifluorfen                                        | µg/l       | 0,026  | 0,018   | <0,010 | <0,010 | <0,010 | <0,010  | <0,010  | <0,010   | <0,010     | <0,010  | <0,010    | <0,010    | <0,010  |         |                   |         |  |
| Terbutilazina                                      | µg/l       | 0,12   | 0,11    | 0,038  | 0,057  | 0,07   | 0,09    | 0,042   | 0,051    | 0,043      | 0,041   | 0,046     | 0,053     | 0,05    |         |                   |         |  |
| Coliformes totales                                 | ufc/100ml  | 260    | 30      | 18     | 25     | 14     | 70      | 1       | 230      | 120        | 220     | 39        | 340       | 210     | (50)    | (5000)            | (50000) |  |
| Índice al permanganato                             | mg/l       | 3,3    | 4,1     | 1,4    | 1,7    | 1,5    | 1,6     | 2,4     | 1        | 1,1        | 1,8     | 39        | 1,3       | 0,8     |         |                   |         |  |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA149 (LA ENCANTADA) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES           |         |         |
|------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-------------------|---------|---------|
|                                          |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           | 2011     | IMPERATIVO (GUIA) |         |         |
| PARÁMETRO                                | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1                | A2      | A3      |
| Dureza total                             | mg/l CaCO3 | 381      | 233      | 369      | 507      | 446      | 336      | 382      | 403      | 394        | 427      | 376       | 476       | 369      |                   |         |         |
| Color                                    | mg/l Pt/Co | 4,4      | 12       | 7,2      | 4,4      | 6        | 3,1      | 3        | <3,0     | 3          | <3,0     | <3,0      | <3,0      | <3,0     | 20                | 100     | 200     |
| Temperatura "in situ"                    | °C         | 12       | 12       | 12       | 14       | 17       | 20       | 23       | 27       | 20         | 19       | 14        | 14        | 14       | 25                | 25      | 25      |
| Oxígeno disuelto "in situ"               | mg/l O2    | 10       | 11       | 12       | 10       | 11       | 9,9      | 7,8      | 7,4      | 7,2        | 7,6      | 11        | 8,5       | 9,3      |                   |         |         |
| Satur. de oxígeno disuelto               | %sat O2    | 100      | 111      | 112      | 106      | 113      | 113      | 97       | 97       | 85         | 88       | 108       | 83        | 94       | (<70)             | (<50)   | (<30)   |
| Conductividad a 20°C "in situ"           | µS/cm      | 1880     | 610      | 1836     | 2410     | 2500     | 1438     | 2020     | 1990     | 1972       | 2230     | 1729      | 2890      | 1916     | (1000)            | (1000)  | (1000)  |
| Sulfatos                                 | mg/l       | 103      | 40       | 195      | 281      | 214      | 140      | 209      | 173      | 145        | 153      | 111       | 188       | 235      | 250               | 250     | 250     |
| Cloruros                                 | mg/l       | 491      | 74       | 441      | 571      | 563      | 312      | 549      | 513      | 448        | 537      | 375       | 562       | 466      | (200)             | (200)   | (200)   |
| pH "in situ"                             | Unidad pH  | 8,4      | 8,3      | 8,3      | 8,1      | 8,1      | 8,2      | 8,2      | 8,1      | 8          | 8,1      | 8,2       | 8         | 8,2      | (6,5-8,5)         | (5,5-9) | (5,5-9) |
| Nitratos                                 | mg/l       | 6,4      | 5        | 10       | 17       | 15       | 13       | 14       | 10       | 7,1        | 8        | 5,4       | 8         | 13       | 50                | 50      | 50      |
| Amoniaco                                 | mg/l NH4   | <0,05    | 0,08     | 0,12     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | 0,09      | <0,05    | (0,05)            | 1,5     | 4       |
| Fosfatos (PO4)                           | mg/l PO4   | <0,050   | 0,15     | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | 0,055     | <0,050    | <0,050   | (0,4)             | (0,7)   | (0,7)   |
| alfa-HCH                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| beta-HCH                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| delta-HCH                                | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Gamma-HCH (Lindano)                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| HCH Suma máxima                          | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |                   |         |         |
| HCH Suma mínima                          | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |                   |         |         |
| Dieldrin                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Etil-Paratión                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. máxima)           | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. mínima)           | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Simazina                                 | µg/l       | 0,018    | <0,010   | 0,015    | 0,011    | 0,013    | 0,015    | 0,014    | <0,010   | 0,012      | 0,017    | <0,010    | 0,013     | 0,019    |                   |         |         |
| Diurón                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,05    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Cadmio                                   | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005             | 0,005   | 0,005   |
| Plomo                                    | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Niquel                                   | mg/l       | 0,0011   | 0,0028   | 0,0025   | 0,004    | 0,0037   | 0,0017   | 0,0012   | 0,0013   | 0,0019     | 0,0018   | 0,0012    | 0,0014    | 0,0016   |                   |         |         |
| Mercurio                                 | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001             | 0,001   | 0,001   |
| HPAs (Suma máxima)                       | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |                   |         |         |
| HPAs (Suma mínima)                       | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |                   |         |         |
| Fluoruro                                 | mg/l       | 0,17     | 0,15     | 0,35     | 0,24     | 0,24     | 0,3      | 0,27     | 0,24     | 0,23       | 0,26     | 0,24      | 0,24      | 0,3      | 1,5               | (1,7)   | (1,7)   |
| Cianuros totales                         | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Sólidos en suspensión 0,45µm             | mg/l       | 16       | 164      | 44       | 33       | 12       | 13       | 10       | 7        | 7          | 25       | 20        | 29        | 17       | (25)              |         |         |
| Arsénico                                 | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,00067  | <0,00050 | 0,00069  | 0,00061    | <0,00050 | 0,00058   | 0,00063   | 0,00062  | 0,05              | 0,05    | 0,1     |
| Bario                                    | mg/l       | 0,037    | 0,11     | 0,091    | 0,094    | 0,098    | 0,09     | 0,1      | 0,1      | 0,11       | 0,1      | 0,1       | 0,1       | 0,1      | 0,1               | 1       | 1       |
| Boro                                     | mg/l       | 0,024    | 0,05     | 0,046    | 0,093    | 0,091    | 0,069    | 0,073    | 0,071    | 0,074      | 0,075    | 0,069     | 0,09      | 0,09     | (1)               | (1)     | (1)     |
| Cromo                                    | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Cobre                                    | mg/l       | <0,001   | 0,0033   | 0,0039   | 0,0032   | 0,0029   | 0,0012   | 0,0017   | 0,0016   | 0,0031     | 0,0018   | 0,0012    | 0,0015    | 0,0017   | 0,05              | (0,05)  | (1)     |
| Hierro                                   | mg/l       | 0,026    | 0,2      | 0,1      | 0,11     | 0,07     | 0,13     | 0,066    | 0,074    | 0,13       | 0,13     | 0,047     | 0,1       | 0,076    | 0,3               | 2       | (1)     |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA149 (LA ENCANTADA) |            |          |          |          |        |        |          |          |         |            |         |           |           |         | LÍMITES           |        |         |
|------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|---------|------------|---------|-----------|-----------|---------|-------------------|--------|---------|
|                                          |            | 2010     |          |          |        |        |          |          |         |            |         |           |           | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL  | MAYO   | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO  | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO   | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                             | mg/l CaCO3 | 381      | 233      | 369      | 507    | 446    | 336      | 382      | 403     | 394        | 427     | 376       | 476       | 369     |                   |        |         |
| Manganeso                                | mg/l       | 0,011    | 0,07     | 0,043    | 0,063  | 0,084  | 0,028    | 0,063    | 0,059   | 0,14       | 0,09    | 0,039     | 0,22      | 0,077   | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                  | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | 0,0011 | 0,0009 | <0,00030 | <0,00030 | 0,00043 | <0,00030   | 0,00041 | 0,00033   | <0,00030  | 0,00043 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                     | mg/l       | <0,010   | <0,010   | 0,012    | <0,010 | 0,023  | 0,018    | 0,067    | 0,015   | 0,054      | 0,017   | 0,027     | 0,027     | 0,055   | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                | µg/l       | <0,030   | 0,09     | 0,11     | 0,06   | 0,07   | 0,044    | <0,030   | <0,030  | <0,030     | 0,05    | <0,030    | 0,043     | 0,07    |                   |        |         |
| MCPA                                     | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020   | 0,028  | 0,022  | <0,020   | <0,020   | <0,020  | 0,02       | <0,020  | <0,020    | 0,029     | 0,023   |                   |        |         |
| Oxifluorén                               | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010 | <0,010 | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010     | <0,010  | <0,010    | <0,010    | <0,010  |                   |        |         |
| Terbutilazina                            | µg/l       | 0,043    | 0,025    | 0,07     | 0,048  | 0,046  | 0,03     | 0,044    | 0,041   | 0,04       | 0,025   | 0,018     | 0,051     | 0,08    |                   |        |         |
| Coliformes totales                       | ufc/100ml  | 480      | 3800     | 400      | 1660   | 168    | 30       | 180      | 45      | 430        | 210     | 50        | 120       | 150     | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                   | mg/l       | 1,6      | 1,9      | 2        | 1,6    | 1,5    | 1,7      | 1        | 1,1     | 0,9        | 1       | 1         | 1         | 1,4     |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA213 (EMBALSE DE LA VIÑUELA) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|---------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                   |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                         | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                      | mg/l CaCO3 | 176      | 219      | 195      | 214      | 193      | 207      | 181      | 169      | 169        | 208      | 190       | 188       | 174      |           |                   |         |  |
| Color                                             | mg/l Pt/Co | 10       | 6,5      | 5,1      | 3,5      | 3,6      | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | <3,0     | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                             | °C         | 13       | 13       | 14       | 15       | 22       | 25       | 25       | 29       | 25         | 21       | 16        | 13        | 14       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxigeno disuelto "in situ"                        | mg/l O2    | 9,4      | 9,8      | 9,9      | 10       | 9,7      | 9,3      | 8,2      | 7,9      | 7,9        | 8,2      | 9         | 8,8       | 9,3      |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                        | %sat O2    | 91       | 99       | 101      | 105      | 118      | 120      | 103      | 108      | 100        | 95       | 95        | 86        | 92       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                    | µS/cm      | 388      | 403      | 405      | 413      | 405      | 399      | 398      | 372      | 378        | 381      | 393       | 409       | 400      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                          | mg/l       | 56       | 54       | 51       | 54       | 57       | 57       | 61       | 56       | 60         | 56       | 54        | 57        | 56       | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                          | mg/l       | 17       | 16       | 14       | 15       | 17       | 17       | 18       | 17       | 18         | 18       | 17        | 16        | 16       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                      | Unidad pH  | 8,2      | 8,3      | 8,4      | 8,4      | 8,4      | 8,3      | 8,3      | 8,3      | 8,4        | 8,4      | 8,3       | 8         | 8,1      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                          | mg/l       | 9        | 9        | 9        | 9        | 8        | 7        | 9        | 5,7      | 5,7        | 5,7      | 5,4       | 7         | 7        | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniac                                           | mg/l NH4   | <0,05    | 0,08     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                    | mg/l PO4   | 0,074    | 0,1      | <0,050   | <0,050   | <0,050   | 0,26     | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                               | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                   | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                   | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                    | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                    | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Simazina                                          | µg/l       | 0,026    | 0,022    | 0,02     | 0,016    | 0,019    | <0,020   | 0,02     | 0,013    | <0,020     | 0,014    | 0,012     | <0,020    | 0,012    |           |                   |         |  |
| Diurón                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                            | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | 0,00017  | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                             | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                            | mg/l       | 0,0018   | 0,0014   | <0,0010  | <0,0010  | 0,002    | 0,0014   | 0,0011   | <0,0010  | <0,0010    | 0,0013   | 0,0012    | <0,0010   | <0,0010  |           |                   |         |  |
| Mercurio                                          | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                          | mg/l       | 0,28     | 0,24     | 0,26     | 0,27     | 0,25     | 0,28     | 0,28     | 0,24     | 0,33       | 0,27     | 0,27      | 0,3       | 0,31     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                  | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                      | mg/l       | 17       | 42       | 5,1      | 4,9      | 4,5      | 9        | 3,1      | 19       | 3,2        | 11       | <3,0      | 8         | 3,6      | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                          | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,0009   | 0,00068  | 0,00059  | 0,00065    | 0,0006   | <0,00050  | 0,00051   | 0,00059  | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                             | mg/l       | 0,049    | 0,065    | 0,045    | 0,048    | 0,054    | 0,065    | 0,06     | 0,065    | 0,076      | 0,09     | 0,08      | 0,063     | 0,062    | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                              | mg/l       | 0,061    | 0,059    | 0,06     | 0,06     | 0,06     | 0,045    | 0,048    | 0,05     | 0,054      | 0,05     | 0,055     | 0,052     | 0,049    | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                             | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                             | mg/l       | 0,0019   | 0,003    | 0,0017   | 0,0016   | 0,0014   | 0,0017   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | 0,0016   | <0,0010   | 0,0013    | 0,0013   | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                            | mg/l       | 0,051    | 0,14     | 0,056    | <0,025   | 0,031    | 0,09     | 0,044    | 0,046    | 0,037      | 0,09     | 0,034     | 0,026     | 0,017    | 0,3       | 2                 | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA213 (EMBALSE DE LA VIÑUELA) |            |        |         |         |         |         |         |         |          |            |         |           |           |         | LÍMITES           |        |         |
|---------------------------------------------------|------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------------|---------|-----------|-----------|---------|-------------------|--------|---------|
|                                                   |            | 2010   |         |         |         |         |         |         |          |            |         |           |           | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                         | UNIDADES   | ENERO  | FEBRERO | MARZO   | ABRIL   | MAYO    | JUNIO   | JULIO   | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO   | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                      | mg/l CaCO3 | 176    | 219     | 195     | 214     | 193     | 207     | 181     | 169      | 169        | 208     | 190       | 188       | 174     |                   |        |         |
| Manganeso                                         | mg/l       | 0,012  | 0,043   | 0,0072  | 0,01    | 0,014   | 0,04    | 0,0042  | 0,019    | 0,013      | 0,051   | 0,0062    | 0,009     | 0,0063  | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                           | mg/l       | 0,0008 | 0,0007  | 0,00059 | 0,00085 | 0,00052 | 0,00045 | 0,00057 | <0,00030 | 0,00031    | 0,00035 | 0,00045   | 0,00038   | 0,00033 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                              | mg/l       | <0,010 | <0,010  | 0,019   | <0,010  | <0,010  | 0,01    | 0,01    | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050 | 0,013     | 0,054     | 0,008   | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                         | µg/l       | 0,12   | 0,1     | 0,09    | 0,1     | <0,030  | <0,030  | <0,030  | 0,11     | <0,030     | <0,030  | <0,030    | 0,08      | 0,08    |                   |        |         |
| MCPA                                              | µg/l       | <0,020 | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020  | <0,020   | <0,020     | <0,020  | <0,020    | <0,020    | <0,020  |                   |        |         |
| Oxifluorén                                        | µg/l       | <0,010 | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010   | <0,010     | <0,010  | <0,010    | <0,010    | <0,010  |                   |        |         |
| Terbutilazina                                     | µg/l       | 0,045  | 0,041   | 0,029   | 0,032   | 0,032   | 0,03    | 0,035   | 0,027    | <0,020     | 0,018   | 0,02      | 0,028     | 0,027   |                   |        |         |
| Coliformes totales                                | ufc/100ml  | 1550   | 45      | 390     | 89      | 150     | 13      | 8       | 3        | 26         | 20      | 1         | 150       | 40      | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                            | mg/l       | 2,2    | 3       | 2,1     | 1,7     | 1,3     | 0,8     | 1,3     | 1,1      | 1          | 0,9     | 0,9       | 1         | 1,1     |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA3216 (AZUD DE VÉLEZ) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|--------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                            |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUÍA) |         |  |
| PARÁMETRO                                  | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                               | mg/l CaCO3 | 140      | 168      | 159      | 173      | 168      | 136      | 178      | 154      | 162        | 147      | 206       | 194       | 161      |           |                   |         |  |
| Color                                      | mg/l Pt/Co | 8        | <3,0     | <3,0     | <3,0     | 4,5      | 3,1      | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | <3,0     | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                      | °C         | 11       | 11       | 11       | 17       | 16       | 17       | 19       | 23       | 18         | 17       | 15        | 16        | 12       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                 | mg/l O2    | 11       | 11       | 11       | 11       | 10       | 9,5      | 8,9      | 8,4      | 9,1        | 8,9      | 9,3       | 9,8       | 11       |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                 | %sat O2    | 100      | 102      | 104      | 102      | 103      | 102      | 101      | 102      | 101        | 98       | 98        | 102       | 102      | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"             | µS/cm      | 369      | 396      | 323      | 369      | 366      | 327      | 366      | 337      | 340        | 331      | 457       | 455       | 383      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                   | mg/l       | 46       | 47       | 45       | 54       | 54       | 45       | 49       | 39       | 47         | 45       | 58        | 53        | 53       | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                   | mg/l       | 42       | 31       | 24       | 26       | 27       | 25       | 23       | 25       | 25         | 29       | 45        | 46        | 39       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                               | Unidad pH  | 8,2      | 8,2      | 8,3      | 8,3      | 8,2      | 8,2      | 8,1      | 8,2      | 8,2        | 8,1      | 8,3       | 8,3       | 8,2      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                   | mg/l       | 3,2      | 2,9      | 3,5      | 4        | 3,6      | 2,6      | 2,5      | 2,1      | 0,7        | 2,2      | 2         | 2,5       | 2,8      | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                   | mg/l NH4   | 0,06     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | 0,11     | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                             | mg/l PO4   | 0,05     | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | 0,077    | <0,050   | <0,050     | <0,050   | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                  | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                        | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                            | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                            | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)             | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)             | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Simazina                                   | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Diurón                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                     | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                      | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,0025     | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | 0,0013   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                     | mg/l       | 0,0021   | 0,0021   | 0,0016   | 0,0022   | 0,0027   | 0,0016   | 0,001    | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | 0,0012    | 0,0013    | 0,0015   |           |                   |         |  |
| Mercurio                                   | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | 0,00006  | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,00005  | 0,00007   | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                         | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                         | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                   | mg/l       | 0,19     | 0,17     | 0,21     | 0,23     | 0,2      | 0,18     | 0,21     | 0,2      | 0,19       | 0,2      | 0,23      | 0,22      | 0,27     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                           | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm               | mg/l       | 24       | 19       | 22       | 4,3      | 16       | <3,0     | 8        | <3,0     | 5,8        | 4,4      | 6,2       | 9         | 11       | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                   | mg/l       | 0,0017   | 0,0016   | 0,0014   | 0,0014   | 0,0013   | 0,0017   | 0,0019   | 0,0016   | 0,0017     | 0,0017   | 0,0017    | 0,0019    | 0,0015   | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                      | mg/l       | 0,023    | 0,027    | 0,02     | 0,025    | 0,029    | 0,03     | 0,034    | 0,037    | 0,033      | 0,037    | 0,054     | 0,056     | 0,03     | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                       | mg/l       | 0,046    | 0,038    | 0,027    | 0,029    | 0,036    | 0,028    | 0,024    | 0,03     | 0,028      | 0,037    | 0,052     | 0,055     | 0,037    | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                      | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                      | mg/l       | 0,001    | <0,001   | 0,0011   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                     | mg/l       | 0,17     | 0,14     | 0,12     | 0,054    | 0,093    | 0,12     | 0,12     | 0,043    | 0,1        | 0,13     | 0,12      | 0,13      | 0,1      | 0,3       | 2                 | (1)     |  |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA3216 (AZUD DE VÉLEZ) |            |          |         |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES           |        |         |
|--------------------------------------------|------------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-------------------|--------|---------|
|                                            |            | 2010     |         |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           | 2011     | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                  | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                               | mg/l CaCO3 | 140      | 168     | 159      | 173      | 168      | 136      | 178      | 154      | 162        | 147      | 206       | 194       | 161      |                   |        |         |
| Manganeso                                  | mg/l       | 0,03     | 0,04    | 0,024    | 0,016    | 0,024    | 0,023    | 0,032    | 0,014    | 0,045      | 0,073    | 0,028     | 0,026     | 0,031    | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                    | mg/l       | <0,00050 | 0,0062  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030   | <0,00030 | <0,0030   | <0,00030  | <0,00030 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                       | mg/l       | 0,011    | <0,010  | 0,019    | <0,010   | <0,010   | 0,01     | 0,009    | <0,0050  | 0,0064     | 0,009    | 0,013     | 0,03      | 0,011    | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                  | µg/l       | <0,030   | <0,030  | <0,030   | 0,045    | <0,030   | <0,030   | 0,05     | 0,12     | <0,030     | <0,030   | 0,08      | 0,041     | <0,030   |                   |        |         |
| MCPA                                       | µg/l       | <0,020   | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020     | <0,020   | <0,020    | <0,020    | <0,020   |                   |        |         |
| Oxifluorén                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |                   |        |         |
| Terbutilazina                              | µg/l       | 0,032    | 0,016   | 0,012    | 0,014    | <0,010   | 0,013    | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | 0,044     | 0,023     | 0,014    |                   |        |         |
| Coliformes totales                         | ufc/100ml  | 6500     | 11000   | 4500     | 12100    | 20900    | 6100     | 21000    | 24000    | 75000      | 56000    | 72000     | 80000     | 800      | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                     | mg/l       | 1,2      | 0,6     | 0,6      | <0,50    | 0,64     | <0,50    | <0,50    | 0,68     | <0,50      | <0,50    | <0,50     | <0,50     | <0,50    |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA324 (EMBALSE DE BÉZNAR) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|-----------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                               |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                     | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO3 | 262      | 260      | 239      | 234      | 212      | 203      | 215      | 223      | 251        | 266      | 264       | 256       | 282      |           |                   |         |  |
| Color                                         | mg/l Pt/Co | 7,1      | 4,2      | <3,0     | 3,7      | <3,0     | <3,0     | <3,0     | 5        | <3,0       | 3,3      | <3,0      | <3,0      | <3,0     | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                         | °C         | 11       | 11       | 12       | 16       | 17       | 21       | 26       | 27       | 23         | 21       | 14        | 14        | 12       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                    | mg/l O2    | 9,5      | 11       | 11       | 11       | 8,6      | 9,3      | 10       | 8,7      | 7,4        | 7,4      | 8,9       | 8,8       | 9,4      |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                    | %sat O2    | 92       | 102      | 105      | 118      | 107      | 114      | 134      | 117      | 94         | 91       | 92        | 95        | 95       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                | µS/cm      | 455      | 454      | 443      | 441      | 454      | 392      | 404      | 407      | 451        | 448      | 458       | 459       | 449      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                      | mg/l       | 71       | 60       | 84       | 70       | 67       | 76       | 98       | 88       | 94         | 89       | 78        | 78        | 81       | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                      | mg/l       | 17       | 13       | 19       | 14       | 13       | 12       | 13       | 13       | 15         | 15       | 14        | 14        | 14       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                  | Unidad pH  | 8,2      | 8,4      | 8,5      | 8,5      | 8,4      | 8,7      | 8,8      | 8,6      | 8,4        | 8,3      | 8,3       | 8,3       | 8,3      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                      | mg/l       | 3,8      | 4,1      | 8        | 5,4      | 5,6      | 5,3      | 5,7      | 3,8      | 4,8        | 4,8      | 5,1       | 5,6       | 6,5      | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                      | mg/l NH4   | 0,05     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | 0,08     | <0,05    | 0,06     | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                | mg/l PO4   | 0,09     | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                               | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                               | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Simazina                                      | µg/l       | <0,020   | <0,010   | <0,010   | <0,020   | <0,010   | 0,05     | <0,020   | 0,012    | 0,016      | <0,020   | <0,010    | 0,013     | <0,020   |           |                   |         |  |
| Diurón                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                        | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                         | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                        | mg/l       | 0,0022   | 0,0023   | 0,001    | 0,0019   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,001      | <0,0010  | 0,0014    | 0,0012    | 0,0015   |           |                   |         |  |
| Mercurio                                      | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                            | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                            | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                      | mg/l       | 0,3      | 0,25     | 0,28     | 0,26     | 0,26     | 0,26     | 0,26     | 0,27     | 0,35       | 0,27     | 0,27      | 0,25      | 0,28     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                              | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                  | mg/l       | 48       | 13       | <3,0     | <3,0     | <3,0     | 3,9      | 6,7      | 8        | <3,0       | <3,0     | 4         | <3,0      | 36       | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                      | mg/l       | 0,002    | 0,002    | 0,0018   | 0,0018   | 0,0017   | 0,002    | 0,002    | 0,0025   | 0,0025     | 0,0023   | 0,0021    | 0,0023    | 0,0023   | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                         | mg/l       | 0,025    | 0,023    | 0,022    | 0,021    | 0,022    | 0,017    | 0,018    | 0,019    | 0,021      | 0,022    | 0,025     | 0,025     | 0,026    | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                          | mg/l       | 0,02     | 0,018    | 0,017    | 0,017    | 0,022    | 0,013    | 0,011    | 0,014    | 0,014      | 0,015    | 0,018     | 0,015     | 0,014    | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                         | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                         | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 0,0017   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |
| Hierro                                        | mg/l       | 0,11     | 0,036    | <0,025   | <0,025   | <0,025   | 0,056    | 0,032    | 0,029    | 0,026      | 0,041    | 0,043     | 0,05      | 0,1      | 0,3       | 2                 | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA324 (EMBALSE DE BÉZNAR) |            |          |          |          |          |          |         |         |         |            |         |           |           |         | LÍMITES |                   |         |  |
|-----------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|---------|---------|-------------------|---------|--|
|                                               |            | 2010     |          |          |          |          |         |         |         |            |         |           |           |         | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                     | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO   | JULIO   | AGOSTO  | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO   | A1      | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO3 | 262      | 260      | 239      | 234      | 212      | 203     | 215     | 223     | 251        | 266     | 264       | 256       | 282     |         |                   |         |  |
| Manganeso                                     | mg/l       | 0,017    | 0,0085   | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | 0,0042  | 0,0057  | 0,009   | 0,0035     | 0,0069  | 0,0056    | 0,0055    | 0,041   | (0,05)  | (0,1)             | (1)     |  |
| Selenio                                       | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050 | 0,00036 | 0,00051 | 0,00061 | 0,0004     | 0,00047 | 0,00053   | 0,00035   | 0,00043 | 0,01    | 0,01              | 0,01    |  |
| Zinc                                          | mg/l       | <0,010   | <0,010   | 0,011    | <0,010   | <0,010   | 0,009   | 0,0069  | <0,0050 | 0,009      | 0,0071  | 0,011     | 0,021     | 0,0051  | 3       | 5                 | 5       |  |
| Glifosato                                     | µg/l       | 0,09     | 0,1      | 0,09     | 0,15     | 0,19     | 0,08    | <0,030  | <0,030  | <0,030     | 0,08    | 0,11      | 0,12      | 0,14    |         |                   |         |  |
| MCPA                                          | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | 0,035   | <0,020  | <0,020  | <0,020     | <0,020  | <0,020    | <0,020    | <0,020  |         |                   |         |  |
| Oxifluorén                                    | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010  | <0,010  | <0,010     | <0,010  | <0,010    | <0,010    | <0,010  |         |                   |         |  |
| Terbutilazina                                 | µg/l       | 0,039    | 0,043    | 0,03     | <0,020   | 0,022    | 0,024   | <0,020  | 0,014   | 0,012      | <0,020  | <0,010    | 0,053     | <0,020  |         |                   |         |  |
| Coliformes totales                            | ufc/100ml  | 280      | 700      | 132      | 54       | 57       | 58      | 99      | 82      | 260        | 150     | 330       | 380       | 620     | (50)    | (5000)            | (50000) |  |
| Índice al permanganato                        | mg/l       | 1,3      | 1,4      | 1,2      | 0,9      | 1,2      | 1,6     | 3,8     | 2       | 1          | 1,2     | 0,9       | 1,1       | 0,9     |         |                   |         |  |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA108 (EMBALSE DE RULES-MURO) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES   |                   |         |  |
|---------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------------|---------|--|
|                                                   |            | 2010     |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011      | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                         | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1        | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                      | mg/l CaCO3 | 149      | 145      | 135      | 150      | 134      | 103      | 102      | 109      | 146        | 154      | 184       | 159       | 162      |           |                   |         |  |
| Color                                             | mg/l Pt/Co | 12       | 3,2      | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | <3,0      | <3,0     | 20        | 100               | 200     |  |
| Temperatura "in situ"                             | °C         | 11       | 10       | 12       | 14       | 18       | 20       | 25       | 26       | 24         | 21       | 16        | 14        | 12       | 25        | 25                | 25      |  |
| Oxígeno disuelto "in situ"                        | mg/l O2    | 9,3      | 10       | 9,5      | 10       | 9,8      | 8,4      | 8,3      | 8,5      | 7,8        | 7,1      | 8,5       | 10        | 10       |           |                   |         |  |
| Satur. de oxígeno disuelto                        | %sat O2    | 88       | 98       | 95       | 103      | 109      | 99       | 106      | 111      | 97         | 83       | 90        | 100       | 97       | (<70)     | (<50)             | (<30)   |  |
| Conductividad a 20°C "in situ"                    | µS/cm      | 375      | 345      | 308      | 331      | 303      | 239      | 243      | 282      | 364        | 391      | 448       | 421       | 371      | (1000)    | (1000)            | (1000)  |  |
| Sulfatos                                          | mg/l       | 47       | 43       | 45       | 52       | 46       | 32       | 28       | 30       | 39         | 46       | 53        | 49        | 50       | 250       | 250               | 250     |  |
| Cloruros                                          | mg/l       | 44       | 34       | 23       | 25       | 25       | 23       | 25       | 30       | 46         | 53       | 55        | 47        | 43       | (200)     | (200)             | (200)   |  |
| pH "in situ"                                      | Unidad pH  | 8        | 8        | 8        | 8,4      | 8,7      | 8,3      | 8,4      | 8,8      | 8,6        | 8,2      | 8,1       | 8         | 8,1      | (6,5-8,5) | (5,5-9)           | (5,5-9) |  |
| Nitratos                                          | mg/l       | 3,1      | 2,7      | 3,5      | 3,5      | 2        | 1,8      | <0,50    | <0,50    | 0,7        | 1,6      | 2         | 3,6       | 2,6      | 50        | 50                | 50      |  |
| Amoniaco                                          | mg/l NH4   | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05      | <0,05    | <0,05     | <0,05     | <0,05    | (0,05)    | 1,5               | 4       |  |
| Fosfatos (PO4)                                    | mg/l PO4   | 0,056    | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050     | <0,050   | <0,050    | <0,050    | <0,050   | (0,4)     | (0,7)             | (0,7)   |  |
| alfa-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| beta-HCH                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| delta-HCH                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Gamma-HCH (Lindano)                               | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| HCH Suma máxima                                   | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04       | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     |           |                   |         |  |
| HCH Suma mínima                                   | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         | 0        |           |                   |         |  |
| Dieldrin                                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Etil-Paratión                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                    | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                    | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Simazina                                          | µg/l       | <0,020   | <0,010   | <0,010   | <0,020   | <0,010   | <0,010   | <0,020   | <0,010   | <0,010     | <0,020   | <0,010    | 0,017     | <0,020   |           |                   |         |  |
| Diurón                                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |           |                   |         |  |
| Cadmio                                            | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,005     | 0,005             | 0,005   |  |
| Plomo                                             | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Niquel                                            | mg/l       | 0,0016   | 0,0019   | 0,0016   | 0,0026   | 0,0028   | 0,0018   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | 0,0014    | 0,0011    | 0,0016   |           |                   |         |  |
| Mercurio                                          | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | 0,000055 | <0,00005 | <0,00005   | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005  | <0,00005 | 0,001     | 0,001             | 0,001   |  |
| HPAs (Suma máxima)                                | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| HPAs (Suma mínima)                                | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002    | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  |           |                   |         |  |
| Fluoruro                                          | mg/l       | 0,19     | 0,15     | 0,19     | 0,18     | 0,15     | 0,13     | 0,1      | 0,13     | 0,18       | 0,17     | 0,18      | 0,19      | 0,24     | 1,5       | (1,7)             | (1,7)   |  |
| Cianuros totales                                  | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012     | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                      | mg/l       | 6,4      | 3,4      | 9        | 3,1      | 8        | <3,0     | 10       | <3,0     | <3,0       | <3,0     | <3,0      | 6,2       | 3,2      | (25)      |                   |         |  |
| Arsénico                                          | mg/l       | 0,0015   | 0,0014   | 0,0013   | 0,0014   | 0,0015   | 0,0014   | 0,0012   | 0,0014   | 0,0016     | 0,0016   | 0,0015    | 0,0015    | 0,0014   | 0,05      | 0,05              | 0,1     |  |
| Bario                                             | mg/l       | 0,019    | 0,019    | 0,016    | 0,021    | 0,034    | 0,022    | 0,026    | 0,038    | 0,051      | 0,056    | 0,056     | 0,044     | 0,029    | 0,1       | 1                 | 1       |  |
| Boro                                              | mg/l       | 0,05     | 0,042    | 0,025    | 0,027    | 0,037    | 0,024    | 0,027    | 0,036    | 0,049      | 0,06     | 0,06      | 0,053     | 0,04     | (1)       | (1)               | (1)     |  |
| Cromo                                             | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050    | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | 0,05      | 0,05              | 0,05    |  |
| Cobre                                             | mg/l       | 0,0014   | <0,001   | <0,001   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010    | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | 0,0011   | 0,05      | (0,05)            | (1)     |  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA108 (EMBALSE DE RULES-MURO) |            |          |          |         |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | LÍMITES |                   |         |  |
|---------------------------------------------------|------------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|-------------------|---------|--|
|                                                   |            | 2010     |          |         |          |          |          |          |          |            |          |           |           |          | 2011    | IMPERATIVO (GUIA) |         |  |
| PARÁMETRO                                         | UNIDADES   | ENERO    | FEBRERO  | MARZO   | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | A1      | A2                | A3      |  |
| Dureza total                                      | mg/l CaCO3 | 149      | 145      | 135     | 150      | 134      | 103      | 102      | 109      | 146        | 154      | 184       | 159       | 162      |         |                   |         |  |
| Hierro                                            | mg/l       | 0,042    | 0,039    | 0,08    | <0,025   | 0,044    | 0,11     | 0,034    | 0,025    | 0,048      | 0,04     | 0,1       | 0,035     | 0,05     | 0,3     | 2                 | (1)     |  |
| Manganeso                                         | mg/l       | 0,011    | 0,013    | 0,016   | 0,028    | 0,013    | 0,0067   | 0,0037   | 0,0065   | 0,008      | 0,0059   | 0,018     | 0,008     | 0,026    | (0,05)  | (0,1)             | (1)     |  |
| Selenio                                           | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,0005 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030   | <0,00030 | <0,00030  | <0,00030  | <0,00030 | 0,01    | 0,01              | 0,01    |  |
| Zinc                                              | mg/l       | 0,024    | 0,03     | 0,029   | <0,010   | <0,010   | 0,031    | 0,01     | 0,013    | 0,025      | 0,021    | 0,045     | <0,0050   | 0,11     | 3       | 5                 | 5       |  |
| Glifosato                                         | µg/l       | <0,030   | <0,030   | <0,030  | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030     | <0,030   | <0,030    | <0,030    | <0,030   |         |                   |         |  |
| MCPA                                              | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020     | <0,020   | <0,020    | <0,020    | <0,020   |         |                   |         |  |
| Oxifluorén                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | 0,01     | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010     | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   |         |                   |         |  |
| Terbutilazina                                     | µg/l       | 0,036    | 0,019    | 0,011   | <0,020   | <0,010   | 0,014    | <0,020   | <0,010   | <0,010     | <0,020   | <0,010    | 0,025     | <0,020   |         |                   |         |  |
| Coliformes totales                                | ufc/100ml  | 34       | 35       | 42      | 67       | 39       | 67       | 65       | 44       | 5          | 2        | 250       | 220       | 230      | (50)    | (5000)            | (50000) |  |
| Índice al permanganato                            | mg/l       | 0,9      | 0,7      | 0,52    | 0,57     | <0,50    | <0,50    | <0,50    | 0,9      | 0,51       | <0,50    | <0,50     | <0,50     | <0,50    |         |                   |         |  |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA312 (TOMA DE ALMUÑECAR) |            |          |          |           |           |          |          |          |          |          |          |          |           |          | LÍMITES           |         |         |
|-----------------------------------------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-------------------|---------|---------|
|                                               |            | 2009     |          |           |           | 2010     |          |          |          |          |          |          |           | 2011     | IMPERATIVO (GUIA) |         |         |
| PARÁMETRO                                     | UNIDADES   | AGOSTO   | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | FEBRERO  | ABRIL    | MAYO     | JULIO    | AGOSTO   | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | ENERO    | A1                | A2      | A3      |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO3 | 219      | 260      | 287       | 261       | 340      | 274      | 263      | 261      | 259      | 263      | 293      | 277       | 259      |                   |         |         |
| Color                                         | mg/l Pt/Co | 4,2      | 3,3      | 6         | 10        | 12       | <3,0     | <3,0     | <3,0     | <3,0     | 7        | <3,0     | <3,0      | <3,0     | 20                | 100     | 200     |
| Temperatura "in situ"                         | °C         | 24       | 18       | 16        | 12        | 14       | 13       | 15       | 17       | 21       | 25       | 16       | 12        | 12       | 25                | 25      | 25      |
| Oxígeno disuelto "in situ"                    | mg/l O2    | 14       | 8,8      | 9,4       | 11        | 9,7      | 11       | 10       | 9,4      | 9        | 9,1      | 8,8      | 10        | 10       |                   |         |         |
| Satur. de oxígeno disuelto                    | %sat O2    | 171      | 97       | 100       | 101       | 97       | 103      | 103      | 101      | 101      | 115      | 95       | 98        | 100      | (<70)             | (<50)   | (<30)   |
| Conductividad a 20°C "in situ"                | µS/cm      | 390      | 454      | 463       | 470       | 458      | 448      | 446      | 446      | 438      | 431      | 430      | 445       | 432      | (1000)            | (1000)  | (1000)  |
| Sulfatos                                      | mg/l       | 61       | 67       | 67        | 68        | 43       | 38       | 39       | 42       | 48       | 53       | 51       | 51        | 42       | 250               | 250     | 250     |
| Cloruros                                      | mg/l       | 5,8      | 7,8      | 6,7       | 5,7       | 11       | 9        | 10       | 9        | 7,4      | 11       | 6,6      | 6,2       | 8,2      | (200)             | (200)   | (200)   |
| pH "in situ"                                  | Unidad pH  | 8,9      | 8,6      | 8,7       | 8,6       | 8,6      | 8,5      | 8,5      | 8,5      | 8,5      | 8,8      | 8,5      | 8,6       | 8,5      | (6,5-8,5)         | (5,5-9) | (5,5-9) |
| Nitratos                                      | mg/l       | 0,97     | 3,5      | 2,8       | 1,9       | 10       | 6,8      | 8        | 7        | 5,4      | 6,6      | 3,8      | 3,6       | 6,8      | 50                | 50      | 50      |
| Amoniaco                                      | mg/l NH4   | <0,05    | <0,05    | <0,05     | <0,05     | 0,05     | <0,05    | <0,05    | <0,05    | <0,05    | 0,1      | <0,05    | <0,05     | <0,05    | (0,05)            | 1,5     | 4       |
| Fosfatos (PO4)                                | mg/l PO4   | <0,050   | <0,050   | <0,050    | <0,050    | 0,16     | <0,050   | <0,050   | <0,050   | <0,050   | 0,09     | <0,050   | <0,050    | 0,14     | (0,4)             | (0,7)   | (0,7)   |
| alfa-HCH                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| beta-HCH                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| delta-HCH                                     | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Gamma-HCH (Lindano)                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| HCH Suma máxima                               | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04      | 0,04      | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04      | 0,04     |                   |         |         |
| HCH Suma mínima                               | µg/l       | 0        | 0        | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        |                   |         |         |
| Dieldrin                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Etil-Paratión                                 | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Simazina                                      | µg/l       | <0,010   | <0,020   | <0,010    | <0,010    | <0,020   | <0,010   | <0,020   | <0,010   | <0,020   | <0,010   | <0,020   | <0,010    | <0,020   |                   |         |         |
| Diurón                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |         |         |
| Cadmio                                        | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005   | <0,0005   | <0,0005  | <0,0005  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00005 | 0,00026  | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005 | 0,005             | 0,005   | 0,005   |
| Plomo                                         | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030   | <0,0030   | 0,011    | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030  | 0,0016   | 0,0015   | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010  | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Niquel                                        | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | 0,0034   | <0,0010  | 0,0014   | 0,0013   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010  |                   |         |         |
| Mercurio                                      | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00050  | <0,00005  | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,000050 | <0,00005 | 0,001             | 0,001   | 0,001   |
| HPAs (Suma máxima)                            | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002  |                   |         |         |
| HPAs (Suma mínima)                            | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002   | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002  |                   |         |         |
| Fluoruro                                      | mg/l       | 0,34     | 0,33     | 0,48      | 0,4       | 0,26     | 0,25     | 0,28     | 0,27     | 0,34     | 0,31     | 0,3      | 0,32      | 0,31     | 1,5               | (1,7)   | (1,7)   |
| Cianuros totales                              | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012    | <0,012    | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012    | <0,012   | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                  | mg/l       | 3,6      | <3,0     | 3         | <3,0      | 238      | <3,0     | 10       | 14       | 5,5      | <3,0     | <3,0     | <3,0      | 5,6      | (25)              |         |         |
| Arsénico                                      | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | <0,00050 | 0,00056  | <0,00050 | <0,00050  | <0,00050 | 0,05              | 0,05    | 0,1     |
| Bario                                         | mg/l       | 0,016    | 0,019    | 0,019     | 0,018     | 0,031    | 0,018    | 0,017    | 0,019    | 0,018    | 0,017    | 0,018    | 0,019     | 0,016    | 0,1               | 1       | 1       |
| Boro                                          | mg/l       | <0,010   | 0,011    | 0,011     | 0,01      | 0,014    | 0,012    | 0,011    | 0,018    | <0,010   | 0,012    | <0,010   | <0,010    | <0,010   | (1)               | (1)     | (1)     |
| Cromo                                         | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050   | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050  | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Cobre                                         | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001    | <0,001    | 0,0024   | <0,001   | <0,0010  | <0,0010  | <0,0010  | 0,0027   | <0,0010  | <0,0010   | 0,0011   | 0,05              | (0,05)  | (1)     |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA312 (TOMA DE ALMUÑECAR) |            |          |          |           |           |          |         |          |          |          |          |          |           |          | LÍMITES           |        |         |
|-----------------------------------------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-------------------|--------|---------|
|                                               |            | 2009     |          |           |           | 2010     |         |          |          |          |          |          |           | 2011     | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                     | UNIDADES   | AGOSTO   | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO    | FEBRERO | ABRIL    | MAYO     | JULIO    | AGOSTO   | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | ENERO    | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                  | mg/l CaCO3 | 219      | 260      | 287       | 261       | 340      | 274     | 263      | 261      | 259      | 263      | 293      | 277       | 259      |                   |        |         |
| Hierro                                        | mg/l       | <0,025   | <0,025   | <0,025    | <0,025    | 0,9      | <0,025  | 0,046    | 0,09     | 0,066    | 0,033    | 0,046    | 0,048     | 0,025    | 0,3               | 2      | (1)     |
| Manganeso                                     | mg/l       | <0,0050  | 0,0081   | <0,0050   | <0,0050   | 0,12     | <0,0050 | 0,0053   | 0,0083   | 0,0062   | 0,0049   | 0,003    | <0,0030   | 0,0035   | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                       | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050  | <0,00050  | <0,00050 | 0,0009  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030 | <0,00030  | <0,00030 | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                          | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | 0,015     | 0,039    | <0,010  | <0,010   | 0,011    | 0,008    | 0,019    | 0,008    | 0,014     | <0,0050  | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                     | µg/l       | 0,9      | 0,05     | <0,05     | 0,09      | <0,030   | <0,030  | 0,35     | <0,030   | 0,09     | 7        | <0,030   | 0,033     | <0,030   |                   |        |         |
| MCPA                                          | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020    | <0,020    | <0,020   | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020   | 0,7      | <0,020   | <0,020    | <0,020   |                   |        |         |
| Oxifluorén                                    | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010    | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   |                   |        |         |
| Terbutilazina                                 | µg/l       | <0,010   | <0,020   | <0,010    | <0,010    | <0,020   | <0,010  | <0,020   | <0,010   | <0,020   | <0,010   | <0,020   | <0,010    | <0,020   |                   |        |         |
| Coliformes totales                            | ufc/100ml  | 700      | 7000     | 3300      | 3800      | 29000    | 15000   | 24000    | 15650    | 1110     | 22000    | 2300     | 6200      | 22000    | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                        | mg/l       | 0,7      | 0,8      | <0,50     | <0,50     | 1,3      | <0,50   | <0,50    | <0,50    | <0,50    | 1,4      | <0,50    | <0,50     | <0,50    |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA3211 (PAMPANEIRA/POQUEIRA) |            |          |          |          |          |          |           |         |          |          |           | LÍMITES           |         |         |
|--------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|---------|----------|----------|-----------|-------------------|---------|---------|
|                                                  |            | 2008     |          | 2009     |          |          |           | 2010    |          |          |           | IMPERATIVO (GUIA) |         |         |
| PARÁMETRO                                        | UNIDADES   | JUNIO    | OCTUBRE  | FEBRERO  | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | FEBRERO | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | A1                | A2      | A3      |
| Dureza total                                     | mg/l CaCO3 | 46       | 58       | 61       | 50       | 60       | 56        | 151     | 27       | 33       | 42        |                   |         |         |
| Color                                            | mg/l Pt/Co | <3,0     | 4,8      | 8        | 9        | 6        | 6,1       | <3,0    | <3,0     | <3,0     | <3,0      | 20                | 100     | 200     |
| Temperatura "in situ"                            | °C         | 15       | 14       | 9        | 11       | 16       | 11        | 9       | 14       | 19       | 7         | 25                | 25      | 25      |
| Oxígeno disuelto "in situ"                       | mg/l O2    | 9,1      | 8,6      | 9,8      | 9,1      | 8,1      | 8,9       | 11      | 7,6      | 8,3      | 10        |                   |         |         |
| Satur. de oxígeno disuelto                       | %sat O2    | 105      | 96       | 98       | 95       | 94       | 97        | 104     | 99       | 103      | 99        | (<70)             | (<50)   | (<30)   |
| Conductividad a 20°C "in situ"                   | µS/cm      | 102      | 112      | 130      | 51       | 118      | 117       | 68      | 64       | 70       | 71        | (1000)            | (1000)  | (1000)  |
| Sulfatos                                         | mg/l       | 12       | 10       | 18       | 4,3      | 11       | 12        | 10      | 5,2      | 8        | 7         | 250               | 250     | 250     |
| Cloruros                                         | mg/l       | <0,50    | 2        | 3,9      | 0,76     | 1,8      | 1,5       | 1,2     | 0,8      | 1,1      | 1,2       | (200)             | (200)   | (200)   |
| pH "in situ"                                     | Unidad pH  | 8,1      | 7,9      | 7,7      | 7,8      | 8,1      | 7,8       | 7,5     | 7,4      | 7,4      | 7,4       | (6,5-8,5)         | (5,5-9) | (5,5-9) |
| Nitratos                                         | mg/l       | <0,50    | 0,51     | 1,9      | 0,6      | 1,3      | <0,50     | 1       | 0,61     | <0,50    | <0,50     | 50                | 50      | 50      |
| Amoniac                                          | mg/l NH4   | <0,05    | <0,05    | <0,05    | 0,16     | 0,06     | <0,05     | 0,26    | <0,05    | <0,05    | <0,05     | (0,05)            | 1,5     | 4       |
| Fosfatos (PO4)                                   | mg/l PO4   | 0,09     | 0,18     | 0,062    | <0,050   | 0,2      | 0,062     | 0,12    | 0,76     | <0,050   | 0,063     | (0,4)             | (0,7)   | (0,7)   |
| alfa-HCH                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| beta-HCH                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| delta-HCH                                        | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Gamma-HCH (Lindano)                              | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| HCH Suma máxima                                  | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04      | 0,04    | 0,04     | 0,04     | 0,04      |                   |         |         |
| HCH Suma mínima                                  | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0       | 0        | 0        | 0         |                   |         |         |
| Dieldrin                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Etil-Paratión                                    | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. máxima)                   | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. mínima)                   | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Simazina                                         | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Diurón                                           | µg/l       | <0,01    | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,010   | <0,010    | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Cadmio                                           | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005   | 0,0015  | <0,00050 | <0,00005 | <0,000050 | 0,005             | 0,005   | 0,005   |
| Plomo                                            | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,003   | 0,05     | <0,0030  | <0,0030   | 0,31    | 0,0075   | 0,0013   | 0,01      | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Niquel                                           | mg/l       | <0,0010  | <0,0010  | 0,0012   | 0,023    | <0,0010  | <0,0010   | 0,21    | 0,0064   | <0,0010  | 0,0041    |                   |         |         |
| Mercurio                                         | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005  | 0,00042 | 0,000051 | <0,00005 | <0,000050 | 0,001             | 0,001   | 0,001   |
| HPAs (Suma máxima)                               | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002 | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   |                   |         |         |
| HPAs (Suma mínima)                               | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002 | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   |                   |         |         |
| Fluoruro                                         | mg/l       | 0,11     | 0,077    | 0,08     | 0,068    | 0,084    | 0,11      | 0,14    | 0,059    | 0,079    | 0,09      | 1,5               | (1,7)   | (1,7)   |
| Cianuros totales                                 | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012    | <0,012  | <0,012   | <0,012   | <0,012    | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                     | mg/l       | 3,4      | 24       | 10       | 1383     | 7        | 5,8       | 17110   | 271      | 8        | 106       | (25)              |         |         |
| Arsénico                                         | mg/l       | 0,0019   | 0,0019   | 0,0016   | 0,013    | 0,0018   | 0,0016    | 0,019   | 0,0039   | 0,0022   | 0,0036    | 0,05              | 0,05    | 0,1     |
| Bario                                            | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,01    | 0,071    | <0,010   | <0,010    | 1       | 0,03     | <0,010   | 0,02      | 0,1               | 1       | 1       |
| Boro                                             | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010    | (1)               | (1)     | (1)     |
| Cromo                                            | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,005   | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050   | 0,0053  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050   | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Cobre                                            | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 0,023    | 0,0014   | <0,001    | 0,078   | 0,0019   | <0,0010  | 0,002     | 0,05              | (0,05)  | (1)     |
| Hierro                                           | mg/l       | 0,094    | 0,11     | 0,05     | 3,9      | 0,11     | 0,057     | 37      | 2,4      | 0,11     | 1,1       | 0,3               | 2       | (1)     |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA3211 (PAMPANEIRA/POQUEIRA) |            |          |          |         |          |          |           |         |          |          |           | LÍMITES           |        |         |
|--------------------------------------------------|------------|----------|----------|---------|----------|----------|-----------|---------|----------|----------|-----------|-------------------|--------|---------|
|                                                  |            | 2008     |          | 2009    |          |          |           | 2010    |          |          |           | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                        | UNIDADES   | JUNIO    | OCTUBRE  | FEBRERO | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | FEBRERO | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                     | mg/l CaCO3 | 46       | 58       | 61      | 50       | 60       | 56        | 151     | 27       | 33       | 42        |                   |        |         |
| Manganeso                                        | mg/l       | 0,015    | 0,025    | 0,012   | 1,2      | 0,017    | 0,0097    | 9,1     | 0,2      | 0,015    | 0,15      | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                          | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,0005 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050  | 0,002   | <0,00050 | <0,00030 | <0,00030  | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                             | mg/l       | 0,019    | <0,010   | 0,034   | 0,08     | 0,014    | 0,01      | 0,2     | <0,010   | 0,0051   | 0,017     | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                        | µg/l       | <0,030   | <0,030   | <0,03   | <0,030   | 0,033    | <0,05     | <0,030  | <0,030   | <0,030   | <0,030    |                   |        |         |
| MCPA                                             | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020    | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020    |                   |        |         |
| Oxifluorfen                                      | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |        |         |
| Terbutilazina                                    | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,10   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |        |         |
| Coliformes totales                               | ufc/100ml  | 27000    | 79000    | 7100    | 54000    | 51000    | 27000     | 11400   | 7700     | 2900     | 22000     | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                           | mg/l       |          |          |         | 50       | 1,2      | <0,50     | 0,9     | 2,1      | <0,50    | 1,2       |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA3212 (NARILA) |            |          |          |          |          |          |           |          |          |          |           | LÍMITES           |         |         |
|-------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------|---------|---------|
|                                     |            | 2008     |          | 2009     |          |          |           | 2010     |          |          |           | IMPERATIVO (GUIA) |         |         |
| PARÁMETRO                           | UNIDADES   | JUNIO    | OCTUBRE  | FEBRERO  | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | FEBRERO  | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | A1                | A2      | A3      |
| Dureza total                        | mg/l CaCO3 | 138      | 56       | 52       | 36       | 132      | 113       | 34       | 32       | 51       | 69        |                   |         |         |
| Color                               | mg/l Pt/Co | <3,0     | 4,5      | 6,7      | 5,4      | 4,5      | 5,9       | 3,2      | <3,0     | <3,0     | <3,0      | 20                | 100     | 200     |
| Temperatura "in situ"               | °C         | 15       | 14       | 6        | 12       | 23       | 14        | 8        | 12       | 20       | 7         | 25                | 25      | 25      |
| Oxígeno disuelto "in situ"          | mg/l O2    | 7        | 8,5      | 11       | 8,5      | 7,2      | 8,7       | 10       | 8,8      | 8,2      | 10        |                   |         |         |
| Satur. de oxígeno disuelto          | %sat O2    | 83       | 94       | 97       | 93       | 97       | 97        | 102      | 106      | 106      | 98        | (<70)             | (<50)   | (<30)   |
| Conductividad a 20°C "in situ"      | µS/cm      | 305      | 142      | 125      | 83       | 285      | 273       | 86       | 80       | 118      | 140       | (1000)            | (1000)  | (1000)  |
| Sulfatos                            | mg/l       | 48       | 21       | 24       | 13       | 40       | 39        | 14       | 11       | 19       | 25        | 250               | 250     | 250     |
| Cloruros                            | mg/l       | 6,3      | 3,7      | 4,5      | 1,8      | 5,8      | 7,2       | 2,1      | 1,6      | 2,7      | 2,5       | (200)             | (200)   | (200)   |
| pH "in situ"                        | Unidad pH  | 7,1      | 7,2      | 7,5      | 7,3      | 8,1      | 7,9       | 7,5      | 7,4      | 7,5      | 7,9       | (6,5-8,5)         | (5,5-9) | (5,5-9) |
| Nitratos                            | mg/l       | <0,50    | <0,50    | 4,4      | 1,1      | 1,9      | 5,2       | 3        | 1,9      | 2,4      | <0,50     | 50                | 50      | 50      |
| Amoniaco                            | mg/l NH4   | <0,05    | 0,31     | 0,06     | 0,06     | <0,05    | 0,12      | <0,05    | <0,05    | 0,06     | <0,05     | (0,05)            | 1,5     | 4       |
| Fosfatos (PO4)                      | mg/l PO4   | 0,09     | 0,19     | <0,050   | <0,050   | 0,23     | 0,37      | <0,050   | <0,050   | 0,1      | <0,050    | (0,4)             | (0,7)   | (0,7)   |
| alfa-HCH                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| beta-HCH                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| delta-HCH                           | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Gamma-HCH (Lindano)                 | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| HCH Suma máxima                     | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04      | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04      |                   |         |         |
| HCH Suma mínima                     | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |                   |         |         |
| Dieldrin                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Etil-Paratión                       | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. máxima)      | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. mínima)      | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Simazina                            | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Diurón                              | µg/l       | <0,01    | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |         |         |
| Cadmio                              | mg/l       | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005  | <0,0005   | <0,0005  | <0,00050 | <0,00005 | <0,000050 | 0,005             | 0,005   | 0,005   |
| Plomo                               | mg/l       | <0,0030  | <0,0030  | <0,003   | <0,0030  | <0,0030  | <0,0030   | <0,0030  | <0,0030  | <0,0010  | <0,0010   | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Niquel                              | mg/l       | 0,003    | 0,0043   | 0,005    | 0,0037   | 0,0016   | 0,0034    | 0,0035   | 0,0025   | 0,0039   | 0,0049    |                   |         |         |
| Mercurio                            | mg/l       | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005  | <0,00005 | <0,00005 | <0,00005 | <0,000050 | 0,001             | 0,001   | 0,001   |
| HPAs (Suma máxima)                  | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   |                   |         |         |
| HPAs (Suma mínima)                  | mg/l       | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002  | <0,0002   |                   |         |         |
| Fluoruro                            | mg/l       | 0,17     | 0,12     | 0,097    | 0,12     | 0,19     | 0,17      | 0,12     | 0,075    | 0,13     | 0,18      | 1,5               | (1,7)   | (1,7)   |
| Cianuros totales                    | mg/l       | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012    | <0,012   | <0,012   | <0,012   | <0,012    | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Sólidos en suspensión 0,45µm        | mg/l       | <3,0     | 12       | 4,6      | 65       | 19       | 4,8       | 6,6      | 3,1      | 9        | <3,0      | (25)              |         |         |
| Arsénico                            | mg/l       | 0,0014   | 0,0012   | <0,001   | 0,0019   | 0,0014   | 0,002     | 0,0013   | 0,0011   | 0,0019   | 0,001     | 0,05              | 0,05    | 0,1     |
| Bario                               | mg/l       | 0,014    | <0,010   | <0,01    | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | 0,1               | 1       | 1       |
| Boro                                | mg/l       | 0,025    | 0,016    | <0,010   | <0,010   | 0,03     | 0,028     | <0,010   | <0,010   | <0,010   | 0,01      | (1)               | (1)     | (1)     |
| Cromo                               | mg/l       | <0,0050  | <0,0050  | <0,005   | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050   | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050  | <0,0050   | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Cobre                               | mg/l       | <0,001   | <0,001   | <0,001   | 0,0031   | <0,001   | 0,0034    | <0,001   | 0,0012   | 0,001    | <0,0010   | 0,05              | (0,05)  | (1)     |
| Hierro                              | mg/l       | 0,11     | 0,3      | 0,23     | 0,38     | 0,12     | 0,14      | 0,12     | 0,079    | 0,16     | 0,11      | 0,3               | 2       | (1)     |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA3212 (NARILA) |            |          |          |         |          |          |           |          |          |          |           | LÍMITES           |        |         |
|-------------------------------------|------------|----------|----------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------|--------|---------|
|                                     |            | 2008     |          | 2009    |          |          |           | 2010     |          |          |           | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                           | UNIDADES   | JUNIO    | OCTUBRE  | FEBRERO | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | FEBRERO  | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                        | mg/l CaCO3 | 138      | 56       | 52      | 36       | 132      | 113       | 34       | 32       | 51       | 69        |                   |        |         |
| Manganeso                           | mg/l       | <0,0050  | 0,018    | 0,016   | 0,043    | 0,016    | 0,011     | 0,014    | 0,0099   | 0,017    | 0,019     | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                             | mg/l       | <0,00050 | <0,00050 | <0,0005 | <0,00050 | <0,00050 | <0,00050  | <0,00050 | <0,00050 | <0,00030 | <0,00030  | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                | mg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,01   | <0,010   | <0,010   | <0,010    | 0,013    | <0,010   | 0,0059   | 0,01      | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                           | µg/l       | <0,030   | 0,036    | <0,03   | <0,030   | 0,037    | <0,05     | <0,030   | <0,030   | <0,030   | <0,030    |                   |        |         |
| MCPA                                | µg/l       | <0,020   | <0,020   | <0,020  | <0,020   | <0,020   | <0,020    | <0,020   | <0,020   | <0,020   | <0,020    |                   |        |         |
| Oxifluorén                          | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |        |         |
| Terbutilazina                       | µg/l       | <0,010   | <0,010   | <0,010  | <0,010   | <0,010   | <0,010    | <0,010   | <0,010   | <0,010   | <0,010    |                   |        |         |
| Coliformes totales                  | ufc/100ml  | 510      | 3700     | 2100    | 9900     | 1450     | 15200     | 8800     | 950      | 5500     | 450       | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato              | mg/l       |          |          |         | 3,4      | 1        | 1,4       | 0,8      | 0,9      | <0,50    | <0,50     |                   |        |         |

Leyenda: Incumple o Supera límite A1, Incumple o Supera límite A2, Incumple o Supera límite A3  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA329 (TREVÉLEZ-PUEBLO) |            |          |          |          |          |          |           |          |          |          |           | LÍMITES           |         |         |
|---------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------|---------|---------|
|                                             |            | 2008     |          | 2009     |          |          |           | 2010     |          |          |           | IMPERATIVO (GUIA) |         |         |
| PARÁMETRO                                   | UNIDADES   | JULIO    | OCTUBRE  | FEBRERO  | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | FEBRERO  | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | A1                | A2      | A3      |
| Dureza total                                | mg/l CaCO3 | 22       | 11       | 10       | 11       | 26       | 18        | 11       | 12       | 13       | 17        |                   |         |         |
| Color                                       | mg/l Pt/Co | <3.0     | <3.0     | 5.3      | 6.5      | 4.1      | 5.9       | 3.2      | <3.0     | <3.0     | <3.0      | 20                | 100     | 200     |
| Temperatura "in situ"                       | °C         | 14       | 14       | 6        | 10       | 15       | 13        | 8        | 11       | 16       | 8         | 25                | 25      | 25      |
| Oxígeno disuelto "in situ"                  | mg/l O2    | 8.1      | 8.3      | 10       | 8.5      | 7.1      | 8.6       | 10       | 8.0      | 7.9      | 9.5       |                   |         |         |
| Satur. de oxígeno disuelto                  | %sat O2    | 96       | 95       | 99       | 93       | 89       | 98        | 103      | 102      | 100      | 98        | (<70)             | (<50)   | (<30)   |
| Conductividad a 20°C "in situ"              | µS/cm      | 56       | 46       | 41       | 26       | 63       | 45        | 38       | 31       | 31       | 34        | (1000)            | (1000)  | (1000)  |
| Sulfatos                                    | mg/l       | 5.3      | 5.0      | 4.7      | 2.4      | 6.0      | 5.5       | 3.7      | 3.0      | 3.8      | 3.8       | 250               | 250     | 250     |
| Cloruros                                    | mg/l       | 0.82     | 0.95     | 1.2      | 0.50     | 1.2      | 0.99      | 0.68     | 0.53     | 0.64     | 0.71      | (200)             | (200)   | (200)   |
| pH "in situ"                                | Unidad pH  | 7.0      | 7.0      | 6.9      | 7.2      | 7.6      | 7.5       | 7.5      | 7.4      | 7.0      | 6.9       | (6,5-8,5)         | (5,5-9) | (5,5-9) |
| Nitratos                                    | mg/l       | 0.51     | <0.50    | 0.96     | <0.50    | 0.57     | <0.50     | 0.69     | <0.50    | <0.50    | <0.50     | 50                | 50      | 50      |
| Amoniac                                     | mg/l NH4   | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05     | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05     | (0,05)            | 1,5     | 4       |
| Fosfatos (PO4)                              | mg/l PO4   | <0.05    | <0.05    | <0.050   | <0.050   | <0.050   | <0.050    | <0.050   | <0.050   | <0.050   | <0.050    | (0,4)             | (0,7)   | (0,7)   |
| alfa-HCH                                    | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| beta-HCH                                    | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| delta-HCH                                   | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| Gamma-HCH (Lindano)                         | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| HCH Suma máxima                             | µg/l       | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04      | 0,04     | 0,04     | 0,04     | 0,04      |                   |         |         |
| HCH Suma mínima                             | µg/l       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |                   |         |         |
| Dieldrin                                    | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| Etil-Paratión                               | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. máxima)              | mg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| Plaguicid. totales (S. mínima)              | mg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| Simazina                                    | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| Diurón                                      | µg/l       | <0.050   | <0.020   | <0.020   | <0.020   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |         |         |
| Cadmio                                      | mg/l       | <0.0005  | <0.0005  | <0.0005  | <0.0005  | <0.0005  | <0.0005   | <0.0005  | <0.00050 | <0.00005 | <0.000050 | 0,005             | 0,005   | 0,005   |
| Plomo                                       | mg/l       | <0.0030  | <0.0030  | <0,003   | <0.0030  | <0.0030  | <0.0030   | <0.0030  | <0.0030  | <0.0010  | <0.0010   | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Niquel                                      | mg/l       | <0.0010  | <0.0010  | <0,001   | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010   | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010   |                   |         |         |
| Mercurio                                    | mg/l       | <0.00005 | <0.00005 | <0,00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005  | <0.00005 | <0.00005 | <0.00005 | <0.000050 | 0,001             | 0,001   | 0,001   |
| HPAs (Suma máxima)                          | mg/l       | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002   |                   |         |         |
| HPAs (Suma mínima)                          | mg/l       | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002   | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002  | <0.0002   |                   |         |         |
| Fluoruro                                    | mg/l       | 0.058    | 0.054    | 0.045    | 0.053    | 0.045    | 0.057     | 0.046    | 0.043    | 0.052    | 0.057     | 1,5               | (1,7)   | (1,7)   |
| Cianuros totales                            | mg/l       | <0.012   | <0.012   | <0,012   | <0.012   | <0.012   | <0.012    | <0.012   | <0.012   | <0.012   | <0.012    | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Sólidos en suspensión 0,45µm                | mg/l       | <3.0     | <3.0     | 11       | 31       | 3.4      | <3.0      | 22       | 6.9      | <3.0     | <3.0      | (25)              |         |         |
| Arsénico                                    | mg/l       | <0.0010  | <0.0010  | <0,001   | <0.0010  | 0.0010   | <0.0010   | <0.0010  | <0.0010  | 0.0011   | 0.00076   | 0,05              | 0,05    | 0,1     |
| Bario                                       | mg/l       | <0.010   | <0.010   | <0,01    | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | 0,1               | 1       | 1       |
| Boro                                        | mg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | (1)               | (1)     | (1)     |
| Cromo                                       | mg/l       | <0.0050  | <0.0050  | <0,005   | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050   | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050   | 0,05              | 0,05    | 0,05    |
| Cobre                                       | mg/l       | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001   | <0.001    | <0.001   | <0.0010  | <0.0010  | <0.0010   | 0,05              | (0,05)  | (1)     |
| Hierro                                      | mg/l       | <0.025   | <0.025   | <0,025   | <0.025   | <0.025   | <0.025    | 0.037    | 0.031    | 0.050    | 0.0078    | 0,3               | 2       | (1)     |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA DE TENDENCIAS MA329 (TREVÉLEZ-PUEBLO) |            |          |          |         |          |          |           |          |          |          |           | LÍMITES           |        |         |
|---------------------------------------------|------------|----------|----------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-------------------|--------|---------|
|                                             |            | 2008     |          | 2009    |          |          |           | 2010     |          |          |           | IMPERATIVO (GUIA) |        |         |
| PARÁMETRO                                   | UNIDADES   | JULIO    | OCTUBRE  | FEBRERO | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | FEBRERO  | MAYO     | AGOSTO   | NOVIEMBRE | A1                | A2     | A3      |
| Dureza total                                | mg/l CaCO3 | 22       | 11       | 10      | 11       | 26       | 18        | 11       | 12       | 13       | 17        |                   |        |         |
| Manganeso                                   | mg/l       | <0.0050  | <0.0050  | <0,005  | <0.0050  | <0.0050  | <0.0050   | <0.0050  | <0.0050  | <0.0030  | <0.0030   | (0,05)            | (0,1)  | (1)     |
| Selenio                                     | mg/l       | <0.00050 | <0.00050 | <0,0005 | <0.00050 | <0.00050 | <0.00050  | <0.00050 | <0.00050 | <0.00030 | <0.00030  | 0,01              | 0,01   | 0,01    |
| Zinc                                        | mg/l       | <0.010   | <0.010   | <0,01   | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.0050  | <0.0050   | 3                 | 5      | 5       |
| Glifosato                                   | µg/l       | <0.030   | <0.030   | <0.03   | <0.030   | <0.030   | <0.05     | <0.030   | <0.030   | <0.030   | <0.030    |                   |        |         |
| MCPA                                        | µg/l       | <0.020   | <0.020   | <0.020  | <0.020   | <0.020   | <0.020    | <0.020   | <0.020   | <0.020   | <0.020    |                   |        |         |
| Oxifluorén                                  | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010  | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |        |         |
| Terbutilazina                               | µg/l       | <0.010   | <0.010   | <0.010  | <0.010   | <0.010   | <0.010    | <0.010   | <0.010   | <0.010   | <0.010    |                   |        |         |
| Coliformes totales                          | ufc/100ml  | 320      | 52       | 72      | 400      | 5000     | 650       | 65       | 55       | 200      | 1800      | (50)              | (5000) | (50000) |
| Índice al permanganato                      | mg/l       |          |          |         | 2.1      | 1.0      | 0.56      | 0.8      | 0.50     | <0.50    | <0.50     |                   |        |         |

Leyenda: **Incumple o Supera límite A1**, **Incumple o Supera límite A2**, **Incumple o Supera límite A3**  
(valor) En ausencia de límites imperativos se utilizan los límites guía, indicándose entre paréntesis.

Legislación de referencia: R. D. 927/1988, Modificado por R. D. 1541/1994; O.M. de 11 de mayo de 1988, Modificada por O.M. de 11 de mayo de 1988, O.M. de 15 de octubre de 1990 y O.M. de 30 de noviembre de 1994

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO – 1 (Básico). Tabla 1 |                                |            |            |        |                  |             |                            |                     |                   |                      |                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|--------|------------------|-------------|----------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                  |                                |            |            |        | MA074            | MA081       | MA083                      | MA084               | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                  |                                |            |            |        | Molinos de Fuego | El Corchado | Azud Derivación Guadalmina | Urb. La Quinta Golf |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                     |                                |            |            |        | 0611110          | 0612061     | 0613071                    | 0613092             |                   |                      |                       |
| CAUCE                                         |                                |            |            |        | R.Guadarranque   | R.Guadiaro  | R.Guadalmina               | R.Guadaiza          |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                      |                                |            |            |        | 02/02/2011       | 03/02/2011  | 15/02/2011                 | 15/02/2011          |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                       |                                |            |            |        | 11:00            | 12:40       | 10:05                      | 12:20               |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                              | PARÁMETRO                      | Uds.       | LC         | % Inc. |                  |             |                            |                     | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE2-1-1                                       | Caudal                         | m3/seg     |            |        | NR               | NR          | NR                         | NR                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                       | Temperatura ambiente           | °C         | 1.0 °C     | 1 °C   | 14               | 19          | 12                         | 14                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                       | Temperatura "in situ"          | °C         | 1 °C       | 1 °C   | 11               | 12          | 12                         | 12                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-3                                       | Oxígeno disuelto "in situ"     | mg/l O2    | 0.50 mg/l  | 10     | 12               | 11          | 10                         | 10                  | ≥5                |                      |                       |
| QE3-1-3                                       | Saturación de oxígeno disuelto | %sat O2    | 5.0 %      | 10     | 106              | 102         | 99                         | 101                 | 60-120            |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Conductividad a 20°C "in situ" | µS/cm      | 10.0 µS/cm | 8      | 106              | 368         | 459                        | 246                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Sulfatos                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 6.6              | 22          | 4.3                        | 8                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Cloruros                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 12     | 14               | 16          | 6.8                        | 6.1                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Bicarbonatos                   | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 36               | 164         | 253                        |                     |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Sodio                          | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 9.5              | 10.4        | 3.8                        | 4.7                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Potasio                        | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 1.6              | 1.0         | <1.0                       | 1.0                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Calcio                         | mg/l       | 0.50 mg/l  | 10     | 9                | 64          | 6.1                        | 6.9                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Magnesio                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 11     | 2.2              | 7.1         | 71                         | 32                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-5                                       | pH "in situ"                   | Unidad pH  | 1.0        |        | 7.2              | 8.4         | 8.7                        | 8.3                 | 6-9               |                      |                       |
| QE3-1-5                                       | Alcalinidad                    | mg CaCO3/l | 10 mg/l    | 10     |                  |             |                            | 139                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-5                                       | Alcalinidad                    | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 36               | 170         | 318                        |                     |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Nitrógeno Kjeldahl             | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | <1.0             | <1.0        | <1.0                       | <1.0                |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Nitritos                       | mg/l       | 0.010 mg/l | 10     | <0.010           | 0.043       | <0.010                     | <0.010              |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Nitratos                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | <0.50            | 4.0         | 1.1                        | <0.50               | ≤25               |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Amoníaco no ionizado           | mg NH3/l   | 0.005 mg/l | 23     | <0.005           | <0.005      | <0.005                     | <0.005              |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Amonio                         | mg/l NH4   | 0.05 mg/l  | 1      | 0.09             | <0.05       | <0.05                      | <0.05               | ≤1                |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Fosfatos (PO4)                 | mg/l PO4   | 0.05 mg/l  | 12     | <0.050           | <0.050      | <0.050                     | 0.24                |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Fósforo total                  | mg P/l     | 0.070 mg/l | 11     | 0.09             | <0.070      | 0.23                       | 0.22                | ≤0.4              |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | DQO                            | mg/l O2    | 5 mg/l     | 1-14   | 15               | <5          | <5                         | <5                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | DB05                           | mg/l O2    | 2.0 mg/l   | 13     | 9                | <2.0        | <2.0                       | <2.0                | ≤6                |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | TOC                            | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | 5.9              | 1.7         | 1.7                        | 2.3                 |                   |                      |                       |
| QE3-2                                         | Fluoruro                       | mg/l       | 0.015 mg/l | 11     | 0.063            | 0.10        | 0.016                      | 0.045               |                   |                      | 1,7                   |
| QE3-2                                         | Cianuros totales               | mg/l       | 12 µg/l    | 15     | <0.012           | <0.012      | <0.012                     | <0.012              |                   |                      | 0,04                  |
| QE3-2                                         | Índice de Fenoles              | mg/l C6H6O | 0.20 mg/l  | 14     | <0.20            | <0.20       | <0.20                      | <0.20               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                         | Hidrocarburos disueltos        | mg/l       | 0.050 mg/l | 11     | <0.050           | <0.050      | <0.050                     | <0.050              |                   |                      |                       |
| QE3-3                                         | Detergentes aniónicos          | mg/l LAS   | 100 µg/l   | 13     | <0.10            | <0.10       | <0.10                      | <0.10               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                         | Sólidos en suspensión 0,45µm   | mg/l       | 3.0 mg/l   | 14     | 106              | 15          | <3.0                       | 208                 |                   |                      |                       |
| QE3-4                                         | Coliformes fecales             | ufc/100ml  |            | 28     | 860              | 850         | 1200                       | 7300                |                   |                      |                       |
| QE3-4                                         | Coliformes totales             | ufc/100ml  |            | 30     | 6600             | 8500        | 2300                       | 32000               |                   |                      |                       |
| QE3-4                                         | Estreptococos fecales          | ufc/100ml  |            | 27     | 200              | 400         | 1100                       | 3000                |                   |                      |                       |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO – 1 (Básico). Tabla 1 |                 |       |    |        |                  |             |                            |                     |                   |                      |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------|----|--------|------------------|-------------|----------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                  |                 |       |    |        | MA074            | MA081       | MA083                      | MA084               | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                  |                 |       |    |        | Molinos de Fuego | El Corchado | Azud Derivación Guadalmina | Urb. La Quinta Golf |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                     |                 |       |    |        | 0611110          | 0612061     | 0613071                    | 0613092             |                   |                      |                       |
| CAUCE                                         |                 |       |    |        | R.Guadarranque   | R.Guadiaro  | R.Guadalmina               | R.Guadaiza          |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                      |                 |       |    |        | 02/02/2011       | 03/02/2011  | 15/02/2011                 | 15/02/2011          |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                       |                 |       |    |        | 11:00            | 12:40       | 10:05                      | 12:20               |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                              | PARÁMETRO       | Uds.  | LC | % Inc. |                  |             |                            |                     | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-4                                         | Salmonella spp. | / 1 L |    |        | Presencia        | Ausencia    | Ausencia                   | Ausencia            |                   |                      |                       |

Leyenda: **Supera límite QE3-1: Indicadores para los elementos de calidad físico-químicos del estado/potencial ecológico**, **Incumple NCA Anexo I-II RD.60/2011**  
Legislación de referencia: Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre de 2008.

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO – 1 (Básico). Tabla 1 |                                |            |            |        |                     |             |                           |                     |                   |                      |                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|--------|---------------------|-------------|---------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                  |                                |            |            |        | MA085               | MA107       | MA112                     | MA133               | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                  |                                |            |            |        | Pista forestal      | La Hedionda | Embalse de Charco Redondo | Charca de las Mozas |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                     |                                |            |            |        | 0613120             | 0613010     | 0611020                   | 0613072             |                   |                      |                       |
| CAUCE                                         |                                |            |            |        | R.Verde de Marbella | R.Manilva   | R.Palmones                | R.Guadalmina        |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                      |                                |            |            |        | 15/02/2011          | 08/02/2011  | 03/02/2011                | 15/02/2011          |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                       |                                |            |            |        | 15:25               | 13:05       | 09:15                     | 10:50               |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                              | PARÁMETRO                      | Uds.       | LC         | % Inc. |                     |             |                           |                     | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE2-1-1                                       | Caudal                         | m3/seg     |            |        | 1.28                | 0.17        | NR                        | 0.47                |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                       | Temperatura ambiente           | °C         | 1.0 °C     | 1 °C   | 12                  | 20          | 6.9                       | 13                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                       | Temperatura "in situ"          | °C         | 1 °C       | 1 °C   | 11                  | 19          | 11                        | 13                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-3                                       | Oxígeno disuelto "in situ"     | mg/l O2    | 0.50 mg/l  | 10     | 11                  | 9.4         | 10                        | 9.5                 | ≥5                |                      |                       |
| QE3-1-3                                       | Saturación de oxígeno disuelto | %sat O2    | 5.0 %      | 10     | 102                 | 100         | 93                        | 93                  | 60-120            |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Conductividad a 20°C "in situ" | µS/cm      | 10.0 µS/cm | 8      | 318                 | 900         | 154                       | 344                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Sulfatos                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 3.5                 | 97          | 11                        | 6.4                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Cloruros                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 12     | 4.3                 | 118         | 15                        | 9                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Bicarbonatos                   | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 176                 | 238         | 57                        | 202                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Sodio                          | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 3.0                 | 75          | 11                        | 4.5                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Potasio                        | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | <1.0                | 2.8         | 2.0                       | <1.0                |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Calcio                         | mg/l       | 0.50 mg/l  | 10     | 20                  | 104         | 17                        | 8                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                       | Magnesio                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 11     | 39                  | 25          | 3.4                       | 58                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-5                                       | pH "in situ"                   | Unidad pH  | 1.0        |        | 8.6                 | 8.1         | 7.3                       | 8.3                 | 6-9               |                      |                       |
| QE3-1-5                                       | Alcalinidad                    | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 212                 | 238         | 57                        | 210                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Nitrógeno Kjeldahl             | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | <1.0                | <1.0        | <1.0                      | <1.0                |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Nitritos                       | mg/l       | 0.010 mg/l | 10     | <0.010              | 0.020       | <0.010                    | 0.024               |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Nitratos                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | <0.50               | 4.0         | 0.8                       | 0.8                 | ≤25               |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Amoniaco no ionizado           | mg NH3/l   | 0.005 mg/l | 23     | 0.023               | <0.005      | <0.005                    | <0.005              |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Amonio                         | mg/l NH4   | 0.05 mg/l  | 1      | 0.31                | <0.05       | <0.05                     | <0.05               | ≤1                |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Fosfatos (PO4)                 | mg/l PO4   | 0.05 mg/l  | 12     | 0.051               | 0.056       | <0.050                    | <0.050              |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | Fósforo total                  | mg P/l     | 0.070 mg/l | 11     | 0.10                | <0.070      | <0.070                    | 0.14                | ≤0.4              |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | DQO                            | mg/l O2    | 5 mg/l     | 1-14   | <5                  | <5          | 9                         | <5                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | DB05                           | mg/l O2    | 2.0 mg/l   | 13     | <2.0                | <2.0        | <2.0                      | <2.0                | ≤6                |                      |                       |
| QE3-1-6                                       | TOC                            | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | 2.0                 | 1.8         | 4.4                       | 2.4                 |                   |                      |                       |
| QE3-2                                         | Fluoruro                       | mg/l       | 0.015 mg/l | 11     | 0.037               | 0.44        | 0.10                      | 0.037               |                   |                      | 1,7                   |
| QE3-2                                         | Cianuros totales               | mg/l       | 12 µg/l    | 15     | <0.012              | <0.012      | <0.012                    | <0.012              |                   |                      | 0,04                  |
| QE3-2                                         | Índice de Fenoles              | mg/l C6H6O | 0.20 mg/l  | 14     | <0.20               | <0.20       | <0.20                     | <0.20               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                         | Hidrocarburos disueltos        | mg/l       | 0.050 mg/l | 11     | <0.050              | <0.050      | <0.050                    | <0.050              |                   |                      |                       |
| QE3-3                                         | Detergentes aniónicos          | mg/l LAS   | 100 µg/l   | 13     | <0.10               | <0.10       | <0.10                     | <0.10               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                         | Sólidos en suspensión 0,45µm   | mg/l       | 3.0 mg/l   | 14     | 4.8                 | <3.0        | 27                        | 10                  |                   |                      |                       |
| QE3-4                                         | Coliformes fecales             | ufc/100ml  |            | 28     | 200                 | 120         | 110                       | 3100                |                   |                      |                       |
| QE3-4                                         | Coliformes totales             | ufc/100ml  |            | 30     | 590                 | 290         | 330                       | 6600                |                   |                      |                       |
| QE3-4                                         | Estreptococos fecales          | ufc/100ml  |            | 27     | 98                  | 73          | 73                        | 1100                |                   |                      |                       |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO – 1 (Básico). Tabla 1 |                 |       |    |        |                     |             |                           |                     |                   |                      |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------|----|--------|---------------------|-------------|---------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                  |                 |       |    |        | MA085               | MA107       | MA112                     | MA133               | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                  |                 |       |    |        | Pista forestal      | La Hedionda | Embalse de Charco Redondo | Charca de las Mozas |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                     |                 |       |    |        | 0613120             | 0613010     | 0611020                   | 0613072             |                   |                      |                       |
| CAUCE                                         |                 |       |    |        | R.Verde de Marbella | R.Manilva   | R.Palmones                | R.Guadalmina        |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                      |                 |       |    |        | 15/02/2011          | 08/02/2011  | 03/02/2011                | 15/02/2011          |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                       |                 |       |    |        | 15:25               | 13:05       | 09:15                     | 10:50               |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                              | PARÁMETRO       | Uds.  | LC | % Inc. |                     |             |                           |                     | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-4                                         | Salmonella spp. | / 1 L |    |        | Ausencia            | Ausencia    | Ausencia                  | Ausencia            |                   |                      |                       |

Leyenda: **Supera límite QE3-1: Indicadores para los elementos de calidad físico-químicos del estado/potencial ecológico, Incumple NCA Anexo I-II RD.60/2011**  
Legislación de referencia: Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre de 2008.

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO – 2 (Básico + Metales) |                                |            |            |        |               |                    |                      |                 |                                        |                   |                      |                       |
|------------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|--------|---------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                                |            |            |        | MA072         | MA1211             | MA1213               | MA129           | MA134                                  | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                                |            |            |        | Bajo Palmones | Conf. Río Guadiaro | Antes Conf. Guadiaro | Puente Jubrique | Derivación al Embalse de la Concepción |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                      |                                |            |            |        | 0611050       | 0612040            | 0612050              | 0612040         | 0613091                                |                   |                      |                       |
| CAUCE                                          |                                |            |            |        | R.Palmones    | R.Genal            | R.Hozgarganta        | R.Genal         | R.Guadaiza                             |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                       |                                |            |            |        | 02/02/2011    | 08/02/2011         | 03/02/2011           | 08/02/2011      | 15/02/2011                             |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                        |                                |            |            |        | 13:45         | 13:50              | 13:40                | 10:00           | 11:40                                  |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                               | PARÁMETRO                      | Uds.       | LC         | % Inc. |               |                    |                      |                 |                                        | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-1-4                                        | Dureza total                   | mg/l CaCO3 | 4.0 mg/l   | 15     | 59            | 285                | 211                  | 316             | 172                                    |                   |                      |                       |
| QE2-1-1                                        | Caudal                         | m3/seg     |            |        | NR            | 1.47               | 1.34                 | 0.72            | NR                                     |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                        | Temperatura ambiente           | °C         | 1.0 °C     | 1 °C   | 18            | 19                 | 18                   | 6.8             | 14                                     |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                        | Temperatura "in situ"          | °C         | 1 °C       | 1 °C   | 12            | 15                 | 10                   | 9               | 11                                     |                   |                      |                       |
| QE3-1-3                                        | Oxígeno disuelto "in situ"     | mg/l O2    | 0.50 mg/l  | 10     | 10            | 11                 | 10                   | 12              | 11                                     | ≥5                |                      |                       |
| QE3-1-3                                        | Sat. de oxígeno disuelto       | %sat O2    | 5.0 %      | 10     | 97            | 105                | 94                   | 103             | 102                                    | 60-120            |                      |                       |
| QE3-1-4                                        | Conduct. a 20°C "in situ"      | µS/cm      | 10.0 µS/cm | 8      | 154           | 470                | 423                  | 517             | 272                                    |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                        | Sulfatos                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 11            | 96                 | 27                   | 129             | 5.5                                    |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                        | Cloruros                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 12     | 15            | 10                 | 32                   | 6.8             | 4.8                                    |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                        | Bicarbonatos                   | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 49            | 161                |                      | 176             | 156                                    |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                        | Sodio                          | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 12            | 8.4                | 25                   | 6.3             | 4.4                                    |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                        | Potasio                        | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 2.0           | 1.4                | 2.3                  | 1.0             | <1.0                                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                        | Calcio                         | mg/l       | 0.5 mg/l   | 10     | 17            | 68                 | 63                   | 90              | 4.5                                    |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                        | Magnesio                       | mg/l       | 0.5 mg/l   | 11     | 3.9           | 28                 | 13                   | 22              | 39                                     |                   |                      |                       |
| QE3-1-5                                        | pH "in situ"                   | Unidad pH  | 1.0        |        | 7.4           | 8.4                | 7.4                  | 8.5             | 8.4                                    | 6-9               |                      |                       |
| QE3-1-5                                        | Alcalinidad                    | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 49            | 180                |                      | 186             | 173                                    |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | Nitrógeno Kjeldahl             | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | <1.0          | <1.0               | <1.0                 | <1.0            | <1.0                                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | Nitritos                       | mg/l       | 0.010 mg/l | 14     | <0.010        | <0.010             | 0.016                | <0.010          | <0.010                                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | Nitratos                       | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 0.8           | 1.5                | 2.9                  | 2.1             | <0.50                                  | ≤25               |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | Amoniaco no ionizado           | mg NH3/l   | 0.005 mg/l | 23     | <0.005        | <0.005             | <0.005               | <0.005          | <0.005                                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | Amonio                         | mg/l NH4   | 0.05 mg/l  | 1      | 0.08          | <0.05              | <0.05                | <0.05           | <0.05                                  | ≤1                |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | Fosfatos (PO4)                 | mg/l PO4   | 0.05 mg/l  | 12     | <0.050        | <0.050             | 0.14                 | 0.070           | <0.050                                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | Fósforo total                  | mg P/l     | 0.070 mg/l | 11     | <0.070        | <0.070             | 0.36                 | <0.070          | 0.10                                   | ≤0.4              |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | DQO                            | mg/l O2    | 5 mg/l     | 1-14   | 13            | <5                 | 33                   | <5              | <5                                     |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | DB05                           | mg/l O2    | 2.0 mg/l   | 13     | 7.4           | <2.0               | 5.3                  | <2.0            | <2.0                                   | ≤6                |                      |                       |
| QE3-1-6                                        | TOC                            | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | 4.7           | 1.6                | 3.6                  | 2.1             | 1.4                                    |                   |                      |                       |
| QE3-2                                          | Cadmio (50<dureza total<100)   | mg/l       | 0.05 µg/l  | 10     | <0.000050     |                    |                      |                 |                                        |                   | 0,00045              |                       |
| QE3-2                                          | Cadmio (100<dureza total<200)  | mg/l       | 0.05 µg/l  | 10     |               |                    |                      |                 | <0.000050                              |                   | 0,0009               |                       |
| QE3-2                                          | Cadmio (dureza total >200)     | mg/l       | 0.05 µg/l  | 10     |               | <0.000050          | <0.000050            | <0.000050       |                                        |                   | 0,0015               |                       |
| QE3-2                                          | Plomo                          | mg/l       | 1.0 µg/l   | 13     | 0.0012        | <0.0010            | 0.0022               | <0.0010         | <0.0010                                |                   |                      |                       |
| QE3-2                                          | Niquel (50< dureza total <100) | mg/l       | 1.0 µg/l   | 10-13  | 0.0023        |                    |                      |                 |                                        |                   |                      |                       |
| QE3-2                                          | Niquel (100<dureza total<200)  | mg/l       | 1.0 µg/l   | 10-13  |               |                    |                      |                 | 0.0047                                 |                   |                      |                       |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO – 2 (Básico + Metales) |                              |              |            |        |               |                    |                      |                 |                                        |                   |                      |                       |
|------------------------------------------------|------------------------------|--------------|------------|--------|---------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                              |              |            |        | MA072         | MA1211             | MA1213               | MA129           | MA134                                  | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                              |              |            |        | Bajo Palmones | Conf. Río Guadiaro | Antes Conf. Guadiaro | Puente Jubrique | Derivación al Embalse de la Concepción |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                      |                              |              |            |        | 0611050       | 0612040            | 0612050              | 0612040         | 0613091                                |                   |                      |                       |
| CAUCE                                          |                              |              |            |        | R.Palmones    | R.Genal            | R.Hozgarganta        | R.Genal         | R.Guadaiza                             |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                       |                              |              |            |        | 02/02/2011    | 08/02/2011         | 03/02/2011           | 08/02/2011      | 15/02/2011                             |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                        |                              |              |            |        | 13:45         | 13:50              | 13:40                | 10:00           | 11:40                                  |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                               | PARÁMETRO                    | Uds.         | LC         | % Inc. |               |                    |                      |                 |                                        | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-1-4                                        | Dureza total                 | mg/l CaCO3   | 4.0 mg/l   | 15     | 59            | 285                | 211                  | 316             | 172                                    |                   |                      |                       |
| QE3-2                                          | Niquel (dureza total >200)   | mg/l         | 1.0 µg/l   | 10-13  |               | 0.0061             | 0.0026               | <0.0010         |                                        |                   |                      |                       |
| QE3-2                                          | Mercurio                     | mg/l         | 0.050 µg/l | 10     | <0.000050     | <0.000050          | <0.000050            | <0.000050       | <0.000050                              |                   | 0,00007              |                       |
| QE3-2                                          | Fluoruro                     | mg/l         | 0.015 mg/l | 11     | 0.090         | 0.21               | 0.15                 | 0.24            | 0.035                                  |                   |                      | 1,7                   |
| QE3-2                                          | Cianuros totales             | mg/l         | 12 µg/l    | 15     | <0.012        | <0.012             | <0.012               | <0.012          | <0.012                                 |                   |                      | 0,04                  |
| QE3-2                                          | Índice de Fenoles            | mg/l C6H6O   | 0.20 mg/l  | 14     | <0.20         | <0.20              | <0.20                | <0.20           | <0.20                                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Hidrocarburos disueltos      | mg/l         | 0.050 mg/l | 11     | <0.050        | <0.050             | <0.050               | <0.050          | <0.050                                 |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Detergentes aniónicos        | mg/l LAS     | 100 µg/l   | 13     | <0.10         | <0.10              | <0.10                | <0.10           | <0.10                                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Sol. en suspensión 0,45µm    | mg/l         | 3.0 mg/l   | 14     | 83            | <3.0               | 360                  | <3.0            | 23                                     |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Antimonio                    | mg/l         | 1.0 µg/l   | 10     | <0.0010       | <0.0010            | <0.0010              | <0.0010         | <0.0010                                |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Arsénico                     | mg/l         | 0.5 µg/l   | 13     | <0.00050      | 0.00075            | <0.00050             | <0.00050        | 0.00064                                |                   |                      | 0,05                  |
| QE3-3                                          | Boro                         | mg/l         | 0.010 mg/l | 13     | 0.032         | 0.012              | 0.062                | <0.010          | <0.010                                 |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Berilio                      | mg/l         | 1.0 µg/l   | 13     | <0.0010       | <0.0010            | <0.0010              | <0.0010         | <0.0010                                |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Cobalto                      | mg/l         | 1.0 µg/l   | 12     | <0.0010       | <0.0010            | 0.0013               | <0.0010         | <0.0010                                |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Cromo                        | mg/l         | 5.0 µg/l   | 13     | <0.0050       | <0.0050            | <0.0050              | <0.0050         | <0.0050                                |                   |                      | 0,05                  |
| QE3-3                                          | Cromo hexavalente            | mg/l Cr VI/L | 5.0 µg/l   | 14     | <0.0050       | <0.0050            | <0.0050              | <0.0050         | <0.0050                                |                   |                      | 0,005                 |
| QE3-3                                          | Cobre (50<dureza total <100) | mg/l         | 0.001 mg/l | 10     | 0.0030        |                    |                      |                 |                                        |                   |                      | 0,022                 |
| QE3-3                                          | Cobre (dureza total >100)    | mg/l         | 0.001 mg/l | 10     |               | <0.0010            | 0.0028               | <0.0010         | <0.0010                                |                   |                      | 0,12                  |
| QE3-3                                          | Hierro                       | mg/l         | 5 µg/l     | 12     | 0.45          | 0.027              | 0.53                 | 0.058           | 0.15                                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Manganeso                    | mg/l         | 3.0 µg/l   | 13     | 0.13          | 0.0041             | 0.23                 | 0.0044          | 0.013                                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Selenio                      | mg/l         | 0.3 µg/l   | 13     | <0.00030      | <0.00030           | <0.00030             | <0.00030        | <0.00030                               |                   |                      | 0,001                 |
| QE3-3                                          | Vanadio                      | mg/l         | 10 µg/l    | 11     | <0.010        | <0.010             | <0.010               | <0.010          | <0.010                                 |                   |                      |                       |
| QE3-3                                          | Zinc (50<dureza total<100)   | mg/l         | 5 µg/l     | 13     | 0.0059        |                    |                      |                 |                                        |                   |                      | 0,2                   |
| QE3-3                                          | Zinc (dureza total >100)     | mg/l         | 5 µg/l     | 13     |               | <0.0050            | <0.0050              | <0.0050         | 0.0056                                 |                   |                      | 0,5                   |
| QE3-4                                          | Coliformes fecales           | ufc/100ml    |            | 28     | 470           | 6                  | 1400                 | 590             | 730                                    |                   |                      |                       |
| QE3-4                                          | Coliformes totales           | ufc/100ml    |            | 30     | 2700          | 160                | 6300                 | 2200            | 4700                                   |                   |                      |                       |
| QE3-4                                          | Estreptococos fecales        | ufc/100ml    |            | 27     | 280           | 10                 | 620                  | 200             | 250                                    |                   |                      |                       |
| QE3-4                                          | Salmonella spp.              | / 1 L        |            |        | Ausencia      | Ausencia           | Ausencia             | Ausencia        | Ausencia                               |                   |                      |                       |

Legenda: **Supera límite QE3-1: Indicadores para los elementos de calidad físico-químicos del estado/potencial ecológico, Incumple NCA Anexo I-II RD.60/2011**  
Legislación de referencia: Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre de 2008.



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO –3 (Básico + Plaguicidas + Metales) |                               |            |            |        |                |                     |                          |                   |                      |                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------|--------|----------------|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                |                               |            |            |        | MA073          | MA078               | MA105                    | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                |                               |            |            |        | Guadacortes    | Presa de Montejaque | Antes conf. Río Palmones |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                                   |                               |            |            |        | 0611060        | 0612020             | 0611030                  |                   |                      |                       |
| CAUCE                                                       |                               |            |            |        | R. Guadacortes | R.Gaduarez          | R.de la Hoya             |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                    |                               |            |            |        | 02/02/2011     | 07/02/2011          | 02/02/2011               |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                     |                               |            |            |        | 16:05          | 13:45               | 12:35                    |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                                            | PARÁMETRO                     | Uds.       | LC         | % Inc. |                |                     |                          | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-1-4                                                     | Dureza total                  | mg/l CaCO3 | 4.0 mg/l   | 15     | 271            | 177                 | 32                       |                   |                      |                       |
| QE2-1-1                                                     | Caudal                        | m3/seg     |            |        | 0.27           | 0.15                | NR                       |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                                     | Temperatura ambiente          | °C         | 1.0 °C     | 1 °C   | 19             | 24                  | 17                       |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                                     | Temperatura "in situ"         | °C         | 1 °C       | 1 °C   | 12             | 10                  | 9                        |                   |                      |                       |
| QE3-1-3                                                     | Oxígeno disuelto "in situ"    | mg/l O2    | 0.50 mg/l  | 10     | 10             | 11                  | 11                       | ≥5                |                      |                       |
| QE3-1-3                                                     | Sat. de oxígeno disuelto      | %sat O2    | 5.0 %      | 10     | 97             | 103                 | 101                      | 60-120            |                      |                       |
| QE3-1-4                                                     | Conductiv. a 20°C "in situ"   | µS/cm      | 10.µS/cm   | 8      | 588            | 316                 | 138                      |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                     | Sulfatos                      | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 40             | 15                  | 15                       |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                     | Cloruros                      | mg/l       | 0.50 mg/l  | 12     | 45             | 6.6                 | 20                       |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                     | Bicarbonatos                  | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 245            | 180                 | 26                       |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                     | Sodio                         | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 41             | 6.8                 | 14                       |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                     | Potasio                       | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 4.3            | 1.1                 | 1.4                      |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                     | Calcio                        | mg/l       | 0.5 mg/l   | 10     | 69             | 62                  | 7.7                      |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                     | Magnesio                      | mg/l       | 0.5 mg/l   | 11     | 24             | 5.3                 | 3.2                      |                   |                      |                       |
| QE3-1-5                                                     | pH "in situ"                  | Unidad pH  | 1.0        |        | 8.1            | 8.1                 | 7.4                      | 6-9               |                      |                       |
| QE3-1-5                                                     | Alcalinidad                   | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 245            | 180                 | 26                       |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | Nitrógeno Kjeldahl            | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | 1.1            | <1.0                | 1.0                      |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | Nitritos                      | mg/l       | 0.010 mg/l | 14     | 0.74           | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | Nitratos                      | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 4.6            | 4.0                 | 1.2                      | ≤25               |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | Amoniaco no ionizado          | mg NH3/l   | 0.005 mg/l | 23     | 0.29           | <0.005              | <0.005                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | Amonio                        | mg/l NH4   | 0.05 mg/l  | 1      | 1.1            | <0.05               | <0.05                    | ≤1                |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | Fosfatos (PO4)                | mg/l PO4   | 0.05 mg/l  | 12     | <0.050         | <0.050              | <0.050                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | Fósforo total                 | mg P/l     | 0.070 mg/l | 11     | <0.070         | <0.070              | <0.070                   | ≤0.4              |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | DQO                           | mg/l O2    | 5 mg/l     | 1-14   | 8              | <5                  | <5                       |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | DB05                          | mg/l O2    | 2.0 mg/l   | 13     | <2.0           | <2.0                | <2.0                     | ≤6                |                      |                       |
| QE3-1-6                                                     | TOC                           | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | 3.9            | 2.3                 | 2.6                      |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | alfa-HCH                      | µg/l       | 0.010 µg/l | 15     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | beta-HCH                      | µg/l       | 0.010 µg/l | 28     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | delta-HCH                     | µg/l       | 0.010 µg/l | 20     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Gamma-HCH (Lindano)           | µg/l       | 0.010 µg/l | 18     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | HCH Suma máxima               | µg/l       |            | -      | 0,04           | 0,04                | 0,04                     |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | HCH Suma mínima               | µg/l       |            | -      | 0              | 0                   | 0                        |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Dieldrín                      | µg/l       | 0.010 µg/l | 29     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Etil-Paratión                 | µg/l       | 0.010 µg/l | 25     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Plag. tot. (Suma máxima)      | mg/l       |            | -      | <0.001         | <0.001              | <0.001                   |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Plag. tot. (Suma mínima)      | mg/l       |            | -      | <0.001         | <0.001              | <0.001                   |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Clorfenvinfos                 | µg/l       | 0.010 µg/l | 24     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   | 0,3                  |                       |
| QE3-2                                                       | Simazina                      | µg/l       | 0.020µg/l  | 25     | <0.020         | <0.020              | <0.020                   |                   | 4                    |                       |
| QE3-2                                                       | Diurón                        | µg/l       | 0.010 µg/l | 29     |                | <0.010              | <0.010                   |                   | 1,8                  |                       |
| QE3-2                                                       | Diurón                        | µg/l       | 0.020 µg/l | 29     | <0.020         |                     |                          |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Alaclor                       | µg/l       | 0.010 µg/l | 20     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   | 0,7                  |                       |
| QE3-2                                                       | Atracina                      | µg/l       | 0.020 µg/l | 28     | <0.020         | <0.020              | <0.020                   |                   | 2                    |                       |
| QE3-2                                                       | Clorpirifos                   | µg/l       | 0.010 µg/l | 25     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   | 0,1                  |                       |
| QE3-2                                                       | Isoproturón                   | µg/l       | 0.010 µg/l | 16     |                | <0.010              | <0.010                   |                   | 1                    |                       |
| QE3-2                                                       | Isoproturón                   | µg/l       | 0.020 µg/l | 16     | <0.020         |                     |                          |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Cadmio (dureza total<40)      | µg/        | 0.05 µg/   | 15     |                |                     | <0.000050                |                   | 0,00045              |                       |
| QE3-2                                                       | Cadmio (100<dureza total<200) | µg/        | 0.05 µg/   | 15     |                | <0.000050           |                          |                   | 0,0009               |                       |
| QE3-2                                                       | Cadmio (dureza total>200)     | µg/        | 0.05 µg/   | 15     | <0.000050      |                     |                          |                   | 0,0015               |                       |
| QE3-2                                                       | Plomo                         | mg/l       | 1.0 µg/l   | 13     | <0.0010        | <0.0010             | <0.0010                  |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Niquel (dureza total<50)      | mg/l       | 1.0 µg/l   | 10     |                |                     | 0.0012                   |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Niquel (100<dureza total<200) | mg/l       | 1.0 µg/l   | 10     |                | <0.0010             |                          |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Niquel (dureza total >200)    | mg/l       | 1.0 µg/l   | 10     | 0.0026         |                     |                          |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                       | Mercurio                      | mg/l       | 0.050 µg/l | 10     | <0.000050      | <0.000050           | <0.000050                |                   | 0,00007              |                       |
| QE3-2                                                       | Fluoruro                      | mg/l       | 0.015 mg/l | 11     | 0.25           | 0.11                | 0.067                    |                   |                      | 1,7                   |
| QE3-2                                                       | Cianuros totales              | mg/l       | 12 µg/l    | 15     | <0.012         | <0.012              | <0.012                   |                   |                      | 0,04                  |
| QE3-2                                                       | Índice de Fenoles             | mg/l C6H6O | 0.20 mg/l  | 14     | <0.20          | <0.20               | <0.20                    |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Hidrocarburos disueltos       | mg/l       | 0.050 mg/l | 11     | <0.050         | <0.050              | <0.050                   |                   |                      |                       |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO –3 (Básico + Plaguicidas + Metales) |                              |              |            |        |                |                     |                          |                   |                      |                       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|------------|--------|----------------|---------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                |                              |              |            |        | MA073          | MA078               | MA105                    | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                |                              |              |            |        | Guadacortes    | Presa de Montejaque | Antes conf. Río Palmones |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                                   |                              |              |            |        | 0611060        | 0612020             | 0611030                  |                   |                      |                       |
| CAUCE                                                       |                              |              |            |        | R. Guadacortes | R. Gaduarez         | R. de la Hoya            |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                    |                              |              |            |        | 02/02/2011     | 07/02/2011          | 02/02/2011               |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                     |                              |              |            |        | 16:05          | 13:45               | 12:35                    |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                                            | PARÁMETRO                    | Uds.         | LC         | % Inc. |                |                     |                          | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-1-4                                                     | Dureza total                 | mg/l CaCO3   | 4.0 mg/l   | 15     | 271            | 177                 | 32                       |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Detergentes aniónicos        | mg/l LAS     | 100 µg/l   | 13     | <0.10          | <0.10               | <0.10                    |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Sol. en suspensión 0,45µm    | mg/l         | 3.0 mg/l   | 14     | 22             | 3.8                 | 12                       |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Antimonio                    | mg/l         | 1.0 µg/l   | 10     | <0.0010        | <0.0010             | <0.0010                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Arsénico                     | mg/l         | 0.5 µg/l   | 13     | <0.00050       | <0.00050            | <0.00050                 |                   |                      | 0,05                  |
| QE3-3                                                       | Boro                         | mg/l         | 0.010 mg/l | 13     | 0.08           | 0.025               | 0.023                    |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Berilio                      | mg/l         | 1.0 µg/l   | 13     | <0.0010        | <0.0010             | <0.0010                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Cobalto                      | mg/l         | 1.0 µg/l   | 12     | <0.0010        | <0.0010             | <0.0010                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Cromo                        | mg/l         | 5.0 µg/l   | 13     | 0.029          | <0.0050             | <0.0050                  |                   |                      | 0,05                  |
| QE3-3                                                       | Cromo hexavalente            | mg/l Cr VI/L | 5.0 µg/l   | 14     | <0.0050        | <0.0050             | <0.0050                  |                   |                      | 0,005                 |
| QE3-3                                                       | Cobre (10< dureza total <50) | mg/l         | 0.001 mg/l | 10     |                |                     | <0.0010                  |                   |                      | 0,022                 |
| QE3-3                                                       | Cobre (dureza total >100)    | mg/l         | 0.001 mg/l | 10     | 0.0022         | <0.0010             |                          |                   |                      | 0,12                  |
| QE3-3                                                       | Hierro                       | mg/l         | 5 µg/l     | 12     | 0.11           | 0.082               | 0.19                     |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Manganeso                    | mg/l         | 3.0 µg/l   | 13     | 0.10           | 0.033               | 0.025                    |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Selenio                      | mg/l         | 0.3 µg/l   | 13     | 0.00052        | <0.00030            | <0.00030                 |                   |                      | 0,001                 |
| QE3-3                                                       | Vanadio                      | mg/l         | 10 µg/l    | 11     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Zinc (10< dureza total <50)  | mg/l         | 5 µg/l     | 13     |                |                     | <0.0050                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Zinc (dureza total >100)     | mg/l         | 5 µg/l     | 13     | 0.017          | <0.0050             |                          |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Aldrín                       | µg/l         | 0.010 µg/l | 34     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Clodinafop Propargil         | µg/l         | 0.010 µg/l | 25     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Endosulfán 1                 | µg/l         | 0.010 µg/l | 28     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   | 0,01                 |                       |
| QE3-3                                                       | Endrín                       | µg/l         | 0.010 µg/l | 28     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Glifosato                    | µg/l         | 0.030 µg/l | 20     | 0.05           | <0.030              | <0.030                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Isodrín                      | µg/l         | 0.010 µg/l | 30     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | MCPA                         | µg/l         | 0.020 µg/l | 21     | <0.020         | <0.020              | <0.020                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Metolaclor                   | µg/l         | 0.010 µg/l | 18     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      | 1                     |
| QE3-3                                                       | Oxifluorfén                  | µg/l         | 0.010 µg/l | 30     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | O,o'-DDT                     | µg/l         | 0.010 µg/l | 30     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | P,p'-DDT                     | µg/l         | 0.010 µg/l | 30     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | P,p'-DDE                     | µg/l         | 0.010 µg/l | 30     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | P,p'-DDD                     | µg/l         | 0.010 µg/l | 29     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | DDTs D 86/280/CEE S. Máx.    | µg/l         |            | -      | 0,04           | 0,04                | 0,04                     |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | DDTs D 86/280/CEE S. Mín.    | µg/l         |            | -      | 0              | 0                   | 0                        |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Pentaclorobenceno            | µg/l         | 0.010 µg/l | 28     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Prometrina                   | µg/l         | 0.020 µg/l | 20     | <0.020         | <0.020              | <0.020                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Terbutilazina                | µg/l         | 0.020 µg/l | 17     | <0.020         | <0.020              | <0.020                   |                   |                      | 1                     |
| QE3-3                                                       | Terbutrina                   | µg/l         | 0.020 µg/l | 23     | <0.020         | <0.020              | <0.020                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                       | Trifluralina                 | µg/l         | 0.010 µg/l | 26     | <0.010         | <0.010              | <0.010                   |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                       | Coliformes fecales           | ufc/100ml    |            | 28     | 390            | 13                  | 68                       |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                       | Coliformes totales           | ufc/100ml    |            | 30     | 7500           | 40                  | 290                      |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                       | Estreptococos fecales        | ufc/100ml    |            | 27     | 230            | 9                   | 33                       |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                       | Salmonella spp.              | / 1 L        |            |        | Ausencia       | Ausencia            | Ausencia                 |                   |                      |                       |

Leyenda: **Supera límite QE3-1: Indicadores para los elementos de calidad físico-químicos del estado/potencial ecológico, Incumple NCA Anexo I-II RD.60/2011**  
Legislación de referencia: Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre de 2008.

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO – 4 (Básico + Metales + Otros contaminantes) |                                |              |               |        |                              |                   |                      |                   |                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------------|--------|------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                         |                                |              |               |        | MA075                        | MA076             | MA123                | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                         |                                |              |               |        | Antes conf. Río Guadarranque | Bajo Guadarranque | Conf. con Guadalevín |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                                            |                                |              |               |        | 0611120                      | 0611130           | 0612010              |                   |                      |                       |
| CAUCE                                                                |                                |              |               |        | Arroyo Madre Vieja           | R.Guadarranque    | R.Guadiaro           |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                             |                                |              |               |        | 02/02/2011                   | 02/02/2011        | 07/02/2011           |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                              |                                |              |               |        | 10:05                        | 11:40             | 16:10                |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                                                     | PARÁMETRO                      | Uds.         | LC            | % Inc. |                              |                   |                      | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-1-4                                                              | Dureza total                   | mg/l CaCO3   | 4.0 mg/l      | 10     | 414                          | 45                | 372                  |                   |                      |                       |
| QE2-1-1                                                              | Caudal                         | m3/seg       |               |        | NR                           | NR                | 0.85                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                                              | Temperatura ambiente           | °C           | 1.0 °C        | 1 °C   | 14                           | 16                | 19                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                                              | Temperatura "in situ"          | °C           | 1 °C          | 1 °C   | 11                           | 12                | 12                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-3                                                              | Oxígeno disuelto "in situ"     | mg/l O2      | 0.50 mg/l     | 10     | 9.0                          | 10                | 11                   | ≥5                |                      |                       |
| QE3-1-3                                                              | Saturación de oxígeno disuelto | %sat O2      | 5.0 %         | 10     | 82                           | 93                | 108                  | 60-120            |                      |                       |
| QE3-1-4                                                              | Conductividad a 20°C "in situ" | µS/cm        | 10.0 µS/cm    | 8      | 1593                         | 132               | 763                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                              | Sulfatos                       | mg/l         | 0.50 mg/l     | 14     | 128                          | 10                | 123                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                              | Cloruros                       | mg/l         | 0.50 mg/l     | 12     | 323                          | 15                | 64                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                              | Bicarbonatos                   | mg CaCO3/l   | 20 mg/l       | 10     | 280                          | 41                | 188                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                              | Sodio                          | mg/l         | 1.0 mg/l      | 12     | 229                          | 12                | 44                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                              | Potasio                        | mg/l         | 1.0 mg/l      | 10     | 9                            | 2.2               | 4.4                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                              | Calcio                         | mg/l         | 0.50 mg/l     | 10     | 103                          | 13                | 111                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                              | Magnesio                       | mg/l         | 0.50 mg/l     | 11     | 38                           | 3.1               | 23                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-5                                                              | pH "in situ"                   | Unidad pH    | 1.0           |        | 7.8                          | 7.3               | 8.5                  | 6-9               |                      |                       |
| QE3-1-5                                                              | Alcalinidad                    | mg CaCO3/l   | 20 mg/l       | 10     | 280                          | 41                | 233                  |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | Nitrógeno Kjeldahl             | mg/l         | 1.0 mg/l      | 10     | 1.5                          | <1.0              | <1.0                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | Nitritos                       | mg/l         | 0.010 mg/l    | 10     | 0.098                        | <0.010            | 0.24                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | Nitratos                       | mg/l         | 0.50 mg/l     | 10     | 5.1                          | 0.62              | 16                   | ≤25               |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | Amoníaco no ionizado           | mg NH3/l     | 0.005 mg/l    |        | 0.009                        | <0.005            | <0.005               |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | Amonio                         | mg/l NH4     | 0.05-1.0 mg/l | 1      | 0.26                         | 0.10              | <0.05                | ≤1                |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | Fosfatos (PO4)                 | mg/l PO4     | 0.05 mg/l     | 12     | <0.050                       | <0.050            | 0.35                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | Fósforo total                  | mg P/l       | 0.070 mg/l    | 11     | 0.14                         | 0.079             | 0.12                 | ≤0.4              |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | DQO                            | mg/l O2      | 5 mg/l        | 1-14   | 10                           | 15                | <5                   |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | DB05                           | mg/l O2      | 2.0 mg/l      | 11     | <2.0                         | 9                 | <2.0                 | ≤6                |                      |                       |
| QE3-1-6                                                              | TOC                            | mg/l         | 1.0 mg/l      | 14     | 5.2                          | 5.6               | 1.9                  |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | Cadmio (dureza total <40)      | mg/l         | 0.050 µg/l    | 10     |                              | <0.000050         |                      |                   | 0,00045              |                       |
| QE3-2                                                                | Cadmio (dureza total >200)     | mg/l         | 0.050 µg/l    | 10     | <0.000050                    |                   | <0.000050            |                   | 0,0015               |                       |
| QE3-2                                                                | Plomo                          | mg/l         | 1.0 µg/l      | 13     | <0.0010                      | <0.0010           | <0.0010              |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | Niquel (dureza total <50)      | mg/l         | 1.0 µg/l      | 10     |                              | 0.0020            |                      |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | Niquel (dureza total >200)     | mg/l         | 1.0 µg/l      | 10     | <0.0010                      |                   | 0.0018               |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | Mercurio                       | mg/l         | 0.050 µg/l    | 10     | <0.000050                    | <0.000050         | <0.000050            |                   | 0,00007              |                       |
| QE3-2                                                                | Fluoranteno                    | µg/l         | 0.010 µg/l    | 29     | <0.010                       | <0.010            | <0.010               |                   | 1                    |                       |
| QE3-2                                                                | Benzo (a) Pireno               | µg/l         | 0.007 µg/l    | 17     | <0.007                       | <0.007            | <0.007               |                   | 0,1                  |                       |
| QE3-2                                                                | Benzo (b) Fluoranteno          | µg/l         | 0.010 µg/l    | 20     | <0.010                       | <0.010            | <0.010               |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | Benzo (g,h,i) Perileno         | µg/l         | 0.010 µg/l    | 28     | <0.010                       | <0.010            | <0.010               |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | Indeno (1,2,3,c,d) Pireno      | µg/l         | 0.010 µg/l    | 37     | <0.010                       | <0.010            | <0.010               |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | HPAs (Suma máxima)             | mg/l         |               | -      | <0.0002                      | <0.0002           | <0.0002              |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | HPAs (Suma mínima)             | mg/l         |               | -      | <0.0002                      | <0.0002           | <0.0002              |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | Antraceno                      | µg/l         | 0.010 µg/l    | 21     | <0.010                       | <0.010            | <0.010               |                   | 0,4                  |                       |
| QE3-2                                                                | Naftaleno                      | µg/l         | 0.010 µg/l    | 30     | <0.010                       | <0.010            | <0.010               |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                                | Fluoruro                       | mg/l         | 0.015 mg/l    | 10     | 0.23                         | 0.073             | 0.27                 |                   |                      | 1,7                   |
| QE3-2                                                                | Cianuros totales               | mg/l         | 0.012 mg/l    | 15     | <0.012                       | <0.012            | <0.012               |                   |                      | 0,04                  |
| QE3-2                                                                | Índice de Fenoles              | mg/l C6H6O   | 0.20 mg/l     | 14     | <0.20                        | <0.20             | <0.20                |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Hidrocarburos disueltos        | mg/l         | 0.050 mg/l    | 11     | <0.050                       | <0.050            | <0.050               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Detergentes aniónicos          | mg/l LAS     | 100 µg/l      | 13     | <0.10                        | <0.10             | <0.10                |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Sólidos en suspensión 0,45µm   | mg/l         | 3.0 mg/l      | 12     | 35                           | 72                | 36                   |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Benzo (a) Antraceno            | µg/l         | 0.010 µg/l    | 30     | <0.010                       | <0.010            | <0.010               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Criseno                        | µg/l         | 0.010 µg/l    | 37     | <0.010                       | <0.010            | <0.010               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Fenantreno                     | µg/l         | 0.010 µg/l    | 24     | <0.010                       | <0.010            | <0.010               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Antimonio                      | mg/l         | 0.1 mg/l      | 10     | <0.0010                      | <0.0010           | <0.0010              |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Arsénico                       | mg/l         | 0.50 µg/l     | 13     | <0.00050                     | <0.00050          | <0.00050             |                   |                      | 0,05                  |
| QE3-3                                                                | Boro                           | mg/l         | 0.010 mg/l    | 13     | 0.065                        | 0.029             | 0.050                |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Berilio                        | mg/l         | 1.0 µg/l      | 13     | <0.0010                      | <0.0010           | <0.0010              |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Cobalto                        | mg/l         | 1.0 µg/l      | 12     | 0.011                        | <0.0010           | <0.0010              |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Cromo                          | mg/l         | 5.0 µg/l      | 13     | <0.0050                      | <0.0050           | <0.0050              |                   |                      | 0,05                  |
| QE3-3                                                                | Cromo hexavalente              | mg/l Cr VI/L | 5.0 µg/l      | 14     | <0.0050                      | <0.0050           | <0.0050              |                   |                      | 0,005                 |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO – 4 (Básico + Metales + Otros contaminantes) |                              |            |            |        |                                 |                   |                      |                   |                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|------------|--------|---------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                         |                              |            |            |        | MA075                           | MA076             | MA123                | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                         |                              |            |            |        | Antes conf.<br>Río Guadarranque | Bajo Guadarranque | Conf. con Guadalevín |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                                            |                              |            |            |        | 0611120                         | 0611130           | 0612010              |                   |                      |                       |
| CAUCE                                                                |                              |            |            |        | Arroyo Madre Vieja              | R.Guadarranque    | R.Guadiaro           |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                             |                              |            |            |        | 02/02/2011                      | 02/02/2011        | 07/02/2011           |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                              |                              |            |            |        | 10:05                           | 11:40             | 16:10                |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                                                     | PARÁMETRO                    | Uds.       | LC         | % Inc. |                                 |                   |                      | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-1-4                                                              | Dureza total                 | mg/l CaCO3 | 4.0 mg/l   | 10     | 414                             | 45                | 372                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Cobre (10< dureza total <50) | mg/l       | 0.001 mg/l | 10     |                                 | 0.0022            |                      |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Cobre (dureza total >100)    | mg/l       | 0.001 mg/l | 10     | <0.0010                         |                   | 0.0013               |                   |                      | 0,12                  |
| QE3-3                                                                | Hierro                       | mg/l       | 5 µg/l     | 12     | 0.10                            | 0.52              | 0.12                 |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Manganeso                    | mg/l       | 3.0 µg/l   | 13     | 0.11                            | 0.057             | 0.048                |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Selenio                      | mg/l       | 0.3 µg/l   | 13     | <0.00030                        | <0.00030          | 0.00037              |                   |                      | 0,001                 |
| QE3-3                                                                | Vanadio                      | mg/l       | 10 µg/l    | 11     | <0.010                          | <0.010            | <0.010               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Zinc (10< dureza total <50)  | mg/l       | 5 µg/l     | 13     |                                 | 0.0065            |                      |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                                | Zinc (dureza total >100)     | mg/l       | 5 µg/l     | 13     | 0.0071                          |                   | 0.0064               |                   |                      | 0,5                   |
| QE3-4                                                                | Coliformes fecales           | ufc/100ml  |            | 28     | 15000                           | 19000             | 2700                 |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                                | Coliformes totales           | ufc/100ml  |            | 30     | 74000                           | 90000             | 22000                |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                                | Estreptococos fecales        | ufc/100ml  |            | 27     | 3100                            | 930               | 1300                 |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                                | Salmonella spp.              | / 1 L      |            |        | Presencia                       | Presencia         | Ausencia             |                   |                      |                       |

Leyenda: **Supera límite QE3-1: Indicadores para los elementos de calidad físico-químicos del estado/potencial ecológico, Incumple NCA Anexo I-II RD.60/2011**  
Legislación de referencia: Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre de 2008.





CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO - 5 (Básico+ Plaguicidas + Metales + otros) |                                   |            |            |      |                                |                         |                    |                   |                      |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                        |                                   |            |            |      | MA079                          | MA082                   | MA087              | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                        |                                   |            |            |      | Aguas abajo Estación de Cortes | San Enrique de Guadiaro | Azud de Fuengirola |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                                           |                                   |            |            |      | 0612030                        | 0612062                 | 0613170            |                   |                      |                       |
| CAUCE                                                               |                                   |            |            |      | Guadiaro                       | Guadiaro                | Fuengirola         |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                            |                                   |            |            |      | 08/02/2011                     | 03/02/2011              | 01/02/2011         |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                             |                                   |            |            |      | 11:35                          | 15:35                   | 15:45              |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                                                    | PARÁMETRO                         | Uds.       | LC         | Inc. |                                |                         |                    | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-1-4                                                             | Dureza total                      | mg/l CaCO3 | 4.0 mg/l   | 15   | 231                            | 237                     | 357                |                   |                      |                       |
| QE2-1-1                                                             | Caudal                            | m3/seg     |            |      | NR                             | NR                      | NR                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                                             | Temperatura ambiente              | °C         | 1.0 °C     | 1 °C | 14                             | 17                      | 15                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-2                                                             | Temperatura "in situ"             | °C         | 1 °C       | 1 °C | 12                             | 12                      | 14                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-3                                                             | Oxígeno disuelto "in situ"        | mg/l O2    | 0.50 mg/l  | 10   | 11                             | 10                      | 11                 | ≥5                |                      |                       |
| QE3-1-3                                                             | Saturación de oxígeno disuelto    | %sat O2    | 5.0 %      | 10   | 106                            | 97                      | 104                | 60-120            |                      |                       |
| QE3-1-4                                                             | Conductividad a 20°C "in situ"    | µS/cm      | 10.0 µS/cm | 8    | 445                            | 438                     | 585                |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                             | Sulfatos                          | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14   | 39                             | 42                      | 32                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                             | Cloruros                          | mg/l       | 0.50 mg/l  | 12   | 24                             | 19                      | 34                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                             | Bicarbonatos                      | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10   | 184                            | 199                     | 277                |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                             | Sodio                             | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12   | 16                             | 15                      | 22                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                             | Potasio                           | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12   | 1.5                            | 1.6                     | <1.0               |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                             | Calcio                            | mg/l       | 0.5 mg/l   | 10   | 76                             | 70                      | 31                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-4                                                             | Magnesio                          | mg/l       | 0.5 mg/l   | 11   | 10                             | 15                      | 68                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-5                                                             | pH "in situ"                      | Unidad pH  | 1.0        |      | 8.4                            | 8.0                     | 8.4                | 6-9               |                      |                       |
| QE3-1-5                                                             | Alcalinidad                       | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10   | 190                            | 199                     | 277                |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | Nitrógeno Kjeldahl                | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14   | <1.0                           | <1.0                    | <1.0               |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | Nitritos                          | mg/l       | 0.010 mg/l | 14   | 0.079                          | 0.032                   | 0.015              |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | Nitratos                          | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14   | 6.3                            | 4.0                     | 8                  | ≤25               |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | Amoníaco no ionizado              | mg NH3/l   | 0.005 mg/l | 23   | <0.005                         | <0.005                  | <0.005             |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | Amonio                            | mg/l NH4   | 0.05 mg/l  | 1    | <0.05                          | <0.05                   | <0.05              | ≤1                |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | Fosfatos (PO4)                    | mg/l PO4   | 0.05 mg/l  | 12   | 0.09                           | 0.09                    | <0.050             |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | Fósforo total                     | mg P/l     | 0.070 mg/l | 11   | <0.070                         | <0.070                  | <0.070             | ≤0.4              |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | DQO                               | mg/l O2    | 5 mg/l     | 1-14 | <5                             | <5                      | <5                 |                   |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | DB05                              | mg/l O2    | 2.0 mg/l   | 11   | <2.0                           | <2.0                    | <2.0               | ≤6                |                      |                       |
| QE3-1-6                                                             | TOC                               | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14   | 2.3                            | 2.0                     | 1.8                |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | alfa-HCH                          | µg/l       | 0.010 µg/l | 15   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | beta-HCH                          | µg/l       | 0.010 µg/l | 28   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | delta-HCH                         | µg/l       | 0.010 µg/l | 20   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Gamma-HCH (Lindano)               | µg/l       | 0.010 µg/l | 15   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | HCH Suma máxima                   | µg/l       |            | -    | 0,04                           | 0,04                    | 0,04               |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | HCH Suma mínima                   | µg/l       |            | -    | 0                              | 0                       | 0                  |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Dieldrín                          | µg/l       | 0.010 µg/l | 29   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Etil-Paratión                     | µg/l       | 0.010 µg/l | 25   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Plaguicidas totales (Suma máxima) | mg/l       |            | -    | <0.001                         | <0.001                  | <0.001             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Plaguicidas totales (Suma mínima) | mg/l       |            | -    | <0.001                         | <0.001                  | <0.001             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Clorfenvinfos                     | µg/l       | 0.010 µg/l | 24   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   | 0,3                  |                       |
| QE3-2                                                               | Simazina                          | µg/l       | 0.020 µg/l | 25   | <0.020                         | <0.020                  | <0.020             |                   | 4                    |                       |
| QE3-2                                                               | Diurón                            | µg/l       | 0.010 µg/l | 29   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   | 1,8                  |                       |
| QE3-2                                                               | Alaclor                           | µg/l       | 0.010 µg/l | 20   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Atracina                          | µg/l       | 0.020 µg/l | 28   | <0.020                         | <0.020                  | <0.020             |                   | 2                    |                       |
| QE3-2                                                               | Clorpirifos                       | µg/l       | 0.010 µg/l | 25   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   | 0,1                  |                       |
| QE3-2                                                               | Isoproturón                       | µg/l       | 0.010 µg/l | 16   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   | 1                    |                       |
| QE3-2                                                               | Cadmio (dureza total >200)        | mg/l       | 0.050 µg/l | 10   | <0.000050                      | <0.000050               | <0.000050          |                   | 0,0015               |                       |
| QE3-2                                                               | Plomo                             | mg/l       | 1.0 µg/l   | 13   | <0.0010                        | <0.0010                 | <0.0010            |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Niquel (dureza total >200)        | mg/l       | 1.0 µg/l   | 10   | 0.0011                         | 0.0011                  | 0.0043             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Mercurio                          | mg/l       | 0.050 µg/l | 10   | <0.000050                      | <0.000050               | <0.000050          |                   | 0,00007              |                       |
| QE3-2                                                               | Fluoranteno                       | µg/l       | 0.010 µg/l | 24   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   | 1                    |                       |
| QE3-2                                                               | Benzo (a) Pireno                  | µg/l       | 0.007 µg/l | 17   | <0.007                         | <0.007                  | <0.007             |                   | 0,1                  |                       |
| QE3-2                                                               | Benzo (b) Fluoranteno             | µg/l       | 0.010 µg/l | 20   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Benzo (g,h,i) Perileno            | µg/l       | 0.010 µg/l | 28   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Indeno (1,2,3,c,d) Pireno         | µg/l       | 0.010 µg/l | 37   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | HPAs (Suma máxima)                | mg/l       |            | -    | <0.0002                        | <0.0002                 | <0.0002            |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | HPAs (Suma mínima)                | mg/l       |            | -    | <0.0002                        | <0.0002                 | <0.0002            |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Antraceno                         | µg/l       | 0.010 µg/l | 21   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   | 0,4                  |                       |
| QE3-2                                                               | Naftaleno                         | µg/l       | 0.010 µg/l | 30   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-2                                                               | Fluoruro                          | mg/l       | 0.015 mg/l | 11   | 0.13                           | 0.15                    | 0.15               |                   |                      | 1,7                   |
| QE3-2                                                               | Cianuros totales                  | mg/l       | 12 µg/l    | 15   | <0.012                         | <0.012                  | <0.012             |                   |                      | 0,04                  |
| QE3-2                                                               | Índice de Fenoles                 | mg/l C6H6O | 0.20 mg/l  | 14   | <0.20                          | <0.20                   | <0.20              |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Hidrocarburos disueltos           | mg/l       | 0.050 mg/l | 11   | <0.050                         | <0.050                  | <0.050             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Detergentes aniónicos             | mg/l       | 100 µg/l   | 13   | <0.10                          | <0.10                   | <0.10              |                   |                      |                       |





CAMPAÑA FEBRERO 2011

| TABLA CONTROL OPERATIVO - 5 (Básico+ Plaguicidas + Metales + otros) |                                 |              |            |      |                                |                         |                    |                   |                      |                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                        |                                 |              |            |      | MA079                          | MA082                   | MA087              | NORMAS DE CALIDAD |                      |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                        |                                 |              |            |      | Aguas abajo Estación de Cortes | San Enrique de Guadiaro | Azud de Fuengirola |                   |                      |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                                           |                                 |              |            |      | 0612030                        | 0612062                 | 0613170            |                   |                      |                       |
| CAUCE                                                               |                                 |              |            |      | Guadiaro                       | Guadiaro                | Fuengirola         |                   |                      |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                            |                                 |              |            |      | 08/02/2011                     | 03/02/2011              | 01/02/2011         |                   |                      |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                             |                                 |              |            |      | 11:35                          | 15:35                   | 15:45              |                   |                      |                       |
| ELEMENTO CALIDAD                                                    | PARÁMETRO                       | Uds.         | LC         | Inc. |                                |                         |                    | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo I) | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE3-1-4                                                             | Dureza total                    | mg/l CaCO3   | 4.0 mg/l   | 15   | 231                            | 237                     | 357                |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Sólidos en suspensión 0,45µm    | mg/l         | 3.0 mg/l   | 14   | 12                             | 29                      | 8                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Benzo (a) Antraceno             | µg/l         | 0.010 µg/l | 30   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Criseno                         | µg/l         | 0.010 µg/l | 37   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Fenantreno                      | µg/l         | 0.010 µg/l | 24   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Antimonio                       | mg/l         | 1.0 µg/l   | 10   | <0.0010                        | <0.0010                 | <0.0010            |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Arsénico                        | mg/l         | 0.5 µg/l   | 13   | <0.00050                       | 0.00052                 | 0.0028             |                   |                      | 0,05                  |
| QE3-3                                                               | Boro                            | mg/l         | 0.010 mg/l | 13   | 0.024                          | 0.030                   | 0.016              |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Berilio                         | mg/l         | 1.0 µg/l   | 13   | <0.0010                        | <0.0010                 | <0.0010            |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Cobalto                         | mg/l         | 1.0 µg/l   | 12   | <0.0010                        | <0.0010                 | <0.0010            |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Cromo                           | mg/l         | 5.0 µg/l   | 13   | <0.0050                        | <0.0050                 | <0.0050            |                   |                      | 0,05                  |
| QE3-3                                                               | Cromo hexavalente               | mg/l Cr VI/L | 5.0 µg/l   | 14   | <0.0050                        | <0.0050                 | <0.0050            |                   |                      | 0,005                 |
| QE3-3                                                               | Cobre (dureza total >100)       | mg/l         | 0.001 mg/l | 10   | <0.0010                        | <0.0010                 | <0.0010            |                   |                      | 0,12                  |
| QE3-3                                                               | Hierro                          | mg/l         | 5.0 µg/l   | 12   | 0.077                          | 0.15                    | 0.020              |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Manganeso                       | mg/l         | 3.0 µg/l   | 13   | 0.040                          | 0.058                   | 0.0068             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Selenio                         | mg/l         | 0.30 µg/l  | 13   | <0.00030                       | <0.00030                | 0.00043            |                   |                      | 0,001                 |
| QE3-3                                                               | Vanadio                         | mg/l         | 10 µg/l    | 11   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Zinc (dureza total >100)        | mg/l         | 5 µg/l     | 13   | <0.0050                        | <0.0050                 | <0.0050            |                   |                      | 0,5                   |
| QE3-3                                                               | Aldrin                          | µg/l         | 0.010 µg/l | 34   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Clodinafop Propargil            | µg/l         | 0.010 µg/l | 24   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Endosulfán 1                    | µg/l         | 0.010 µg/l | 28   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   | 0,01                 |                       |
| QE3-3                                                               | Endrin                          | µg/l         | 0.010 µg/l | 28   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Glifosato                       | µg/l         | 0.030 µg/l | 20   | 0.035                          | 0.09                    | 0.045              |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Isodrin                         | µg/l         | 0.010 µg/l | 30   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | MCPA                            | µg/l         | 0.020 µg/l | 21   | <0.020                         | 0.042                   | <0.020             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Metolaclor                      | µg/l         | 0.010 µg/l | 18   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      | 1                     |
| QE3-3                                                               | Oxifluorfen                     | µg/l         | 0.010 µg/l | 30   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | O,p'-DDT                        | µg/l         | 0.010 µg/l | 30   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | P,p'-DDT                        | µg/l         | 0.010 µg/l | 30   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | P,p'-DDE                        | µg/l         | 0.010 µg/l | 30   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | P,p'-DDD                        | µg/l         | 0.010 µg/l | 29   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | DDTs Direct 86/280/CEE Suma Máx | µg/l         |            | -    | 0,04                           | 0,04                    | 0,04               |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | DDTs Direct 86/280/CEE Suma Mín | µg/l         |            | -    | 0                              | 0                       | 0                  |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Pentaclorobenceno               | µg/l         | 0.010 µg/l | 28   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Prometrina                      | µg/l         | 0.020 µg/l | 20   | <0.020                         | <0.020                  | <0.020             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Terbutilazina                   | µg/l         | 0.020 µg/l | 23   | <0.020                         | 0.08                    | <0.020             |                   |                      | 1                     |
| QE3-3                                                               | Terbutrina                      | µg/l         | 0.020 µg/l | 23   | <0.020                         | <0.020                  | <0.020             |                   |                      |                       |
| QE3-3                                                               | Trifluralina                    | µg/l         | 0.010 µg/l | 26   | <0.010                         | <0.010                  | <0.010             |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                               | Coliformes fecales              | ufc/100ml    |            | 28   | 790                            | 2300                    | 3000               |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                               | Coliformes totales              | ufc/100ml    |            | 30   | 10000                          | 11000                   | 46000              |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                               | Estreptococos fecales           | ufc/100ml    |            | 27   | 150                            | 470                     | 460                |                   |                      |                       |
| QE3-4                                                               | Salmonella spp.                 | / 1 L        |            |      | Ausencia                       | Ausencia                | Ausencia           |                   |                      |                       |

Leyenda: **Supera límite QE3-1: Indicadores para los elementos de calidad físico-químicos del estado/potencial ecológico, Incumple NCA Anexo I-II RD.60/2011**  
Legislación de referencia: Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre de 2008.

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| RED DE VIGILANCIA. Tabla 1   |                        |            |            |        |                                       |                                         |                                       |                                                  |                           |                           |                                                  |                                                  |                   |                       |
|------------------------------|------------------------|------------|------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |            |            |        | MA049                                 | MA050                                   | MA057                                 | MA601                                            | MA604                     | MA605                     | MA606                                            | MA607                                            | NORMAS DE CALIDAD |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |            |            |        | Paterna del Río                       | Bayarcal                                | Laujar                                | La Zubia                                         | Atalaya Golf              | San Pedro                 | Casablanquilla                                   | Puente Viejo                                     |                   |                       |
| CAUCE                        |                        |            |            |        | 0634010                               | 0634020                                 | 0641010                               | 0621060                                          | 0613080                   | 0613100                   | 0614110                                          | 0614160                                          |                   |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |                        |            |            |        | R. Paterna                            | R.Bayarcal                              | R.Andarax                             | R. Benamargosa                                   | R.Guadalmina              | R.Guadaiza                | Ayo. de Jeva                                     | R.Fahala                                         |                   |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA     |                        |            |            |        | 09/02/2011                            | 09/02/2011                              | 09/02/2011                            | 16/02/2011                                       | 08/02/2011                | 08/02/2011                | 01/02/2011                                       | 01/02/2011                                       |                   |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |                        |            |            |        | 14:05                                 | 13:10                                   | 15:50                                 | 13:50                                            | 15:50                     | 16:50                     | 11:15                                            | 13:30                                            |                   |                       |
| TIPOLOGÍA                    |                        |            |            |        | RIOS DE MONTANA MEDITERRANEA CALCAREA | RIOS DE MONTANA MEDITERRANEA A CALCAREA | RIOS DE MONTANA MEDITERRANEA CALCAREA | RIOS MINERALIZADOS MEDITERRANEOS DE BAJA ALTITUD | RIO MODIFICADO MORFOLOGIA | RIO MODIFICADO MORFOLOGIA | RIOS MINERALIZADOS MEDITERRANEOS DE BAJA ALTITUD | RIOS MINERALIZADOS MEDITERRANEOS DE BAJA ALTITUD |                   |                       |
| ELEMENT O CALIDAD            | PARÁMETRO              | Uds.       | LC         | % Inc. |                                       |                                         |                                       |                                                  |                           |                           |                                                  |                                                  | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE2-1-1                      | Caudal                 | m3/seg     |            |        | 0.23                                  | 0.09                                    | 0.68                                  | 0.23                                             | 0.48                      | 0.42                      | 0.28                                             | 0.50                                             |                   |                       |
| QE3-1-2                      | Temperatura amb.       | °C         | 1.0 °C     | 1 °C   | 14                                    | 13                                      | 19                                    | 13                                               | 21                        | 20                        | 11                                               | 16                                               |                   |                       |
| QE3-1-2                      | Temperatura "in situ"  | °C         | 1 °C       | 1 °C   | 7                                     | 7                                       | 13                                    | 15                                               | 16                        | 13                        | 11                                               | 12                                               |                   |                       |
| QE3-1-3                      | Oxígeno dis. "in situ" | mg/l O2    | 0.50 mg/l  | 10     | 11                                    | 11                                      | 9.7                                   | 10                                               | 12                        | 11                        | 11                                               | 9.7                                              | ≥5                |                       |
| QE3-1-3                      | Sat.O2 disuelto        | %sat O2    | 5.0 %      | 10     | 103                                   | 103                                     | 102                                   | 105                                              | 119                       | 104                       | 102                                              | 92                                               | 60-120            |                       |
| QE3-1-4                      | Cond.a 20°C "in situ"  | µS/cm      | 10.0 µS/cm | 8      | 90                                    | 65                                      | 263                                   | 884                                              | 488                       | 311                       | 1218                                             | 1148                                             |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Sulfatos               | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 14                                    | 10                                      | 41                                    | 228                                              | 13                        | 12                        | 329                                              | 204                                              |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Cloruros               | mg/l       | 0.50 mg/l  | 12     | 2.1                                   | 4.9                                     | 4.0                                   | 46                                               | 12                        | 7.5                       | 95                                               | 97                                               |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Bicarbonatos           | mgCaCO3/l  | 20 mg/l    | 10     | 45                                    | 23                                      | 110                                   | 227                                              | 229                       | 163                       | 204                                              | 310                                              |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Sodio                  | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 3.0                                   | 3.8                                     | 3.3                                   | 55                                               | 6.7                       | 5.7                       | 129                                              | 79                                               |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Potasio                | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | <1.0                                  | <1.0                                    | <1.0                                  | 1.9                                              | <1.0                      | <1.0                      | 3.2                                              | 4.0                                              |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Calcio                 | mg/l       | 0.50 mg/l  | 10     | 10                                    | 5.0                                     | 39                                    | 99                                               | 13                        | 7.4                       | 119                                              | 113                                              |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Magnesio               | mg/l       | 0.50 mg/l  | 11     | 4.1                                   | 3.1                                     | 12                                    | 36                                               | 71                        | 44                        | 51                                               | 67                                               |                   |                       |
| QE3-1-5                      | pH "in situ"           | Unidad pH  | 1.0        |        | 7.3                                   | 8.1                                     | 8.3                                   | 8.2                                              | 9.0                       | 8.7                       | 8.2                                              | 8.2                                              | 6-9               |                       |
| QE3-1-5                      | Alcalinidad            | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 45                                    | 23                                      | 110                                   | 227                                              | 313                       | 185                       | 221                                              | 310                                              |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Nitrógeno total        | mg/l N     | 1.0 mg/l   | 22     | <1.0                                  | <1.0                                    | <1.0                                  | 2.3                                              | <1.0                      | <1.0                      | 6                                                | 6                                                |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Nitrógeno Kjeldahl     | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | <1.0                                  | <1.0                                    | <1.0                                  | <1.0                                             | <1.0                      | <1.0                      | <1.0                                             | 2.2                                              |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Nitritos               | mg/l       | 0.010 mg/l | 10-20  | <0.010                                | <0.010                                  | <0.010                                | 0.011                                            | <0.010                    | <0.010                    | 0.012                                            | 0.71                                             |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Nitratos               | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 0.9                                   | 1.2                                     | 0.9                                   | 10                                               | 0.8                       | 0.7                       | 26                                               | 18                                               | ≤25               |                       |
| QE3-1-6                      | Nitrógeno oxidado      | mg/l N     | 0.50 mg/l  | 16     | <0.50                                 | <0.50                                   | <0.50                                 | 2.3                                              | <0.50                     | <0.50                     | 5.9                                              | 4.3                                              |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Amon. no ionizado      | mg NH3/l   | 0.005 mg/l | 23     | <0.005                                | <0.005                                  | <0.005                                | <0.005                                           | <0.005                    | <0.005                    | <0.005                                           | 0.05                                             |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Amonio                 | mg/l NH4   | 0.05 mg/l  | 1      | <0.05                                 | <0.05                                   | <0.05                                 | <0.05                                            | <0.05                     | <0.05                     | <0.05                                            | 1.5                                              | ≤1                |                       |
| QE3-1-6                      | Fosfatos (PO4)         | mg/l PO4   | 0.05 mg/l  | 12     | <0.050                                | <0.050                                  | <0.050                                | 0.080                                            | <0.050                    | <0.050                    | <0.050                                           | 0.71                                             |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Fósforo total          | mg P/l     | 0.070 mg/l | 11     | <0.070                                | <0.070                                  | <0.070                                | <0.070                                           | <0.070                    | <0.070                    | <0.070                                           | 0.23                                             | ≤0.4              |                       |
| QE3-1-6                      | DQO                    | mg/l O2    | 5 mg/l     | 1-14   | <5                                    | <5                                      | <5                                    | 6                                                | <5                        | <5                        | <5                                               | 10                                               |                   |                       |
| QE3-1-6                      | DB05                   | mg/l O2    | 2.0 mg/l   | 13     | <2.0                                  | <2.0                                    | <2.0                                  | <2.0                                             | <2.0                      | <2.0                      | <2.0                                             | <2.0                                             | ≤6                |                       |
| QE3-1-6                      | TOC                    | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | 1.2                                   | 1.0                                     | <1.0                                  | 1.5                                              | 2.2                       | 1.9                       | 1.6                                              | 2.7                                              |                   |                       |
| QE3-2                        | Fluoruro               | mg/l       | 0.015 mg/l | 11     | 0.13                                  | 0.12                                    | 0.14                                  | 0.28                                             | 0.053                     | 0.051                     | 0.41                                             | 0.27                                             |                   | 1,7                   |
| QE3-2                        | Cianuros totales       | mg/l       | 0.012 mg/l | 15     | <0.012                                | <0.012                                  | <0.012                                | <0.012                                           | <0.012                    | <0.012                    | <0.012                                           | <0.012                                           |                   | 0,04                  |
| QE3-2                        | Índice de Fenoles      | mg/l C6H6O | 0.20 mg/l  | 14     | <0.20                                 | <0.20                                   | <0.20                                 | <0.20                                            | <0.20                     | <0.20                     | <0.20                                            | <0.20                                            |                   |                       |
| QE3-3                        | Hidrocarb.disueltos    | mg/l       | 0.050 mg/l | 11     | <0.050                                | <0.050                                  | <0.050                                | <0.050                                           | <0.050                    | <0.050                    | <0.050                                           | <0.050                                           |                   |                       |
| QE3-3                        | Detergentes anión.     | mg/l LAS   | 100 µg/l   | 13     | <0.10                                 | <0.10                                   | <0.10                                 | <0.10                                            | <0.10                     | <0.10                     | <0.10                                            | <0.10                                            |                   |                       |
| QE3-3                        | S.suspens.0,45µm       | mg/l       | 3.0 mg/l   | 14     | <3.0                                  | <3.0                                    | <3.0                                  | 10                                               | 6.8                       | <3.0                      | 3.8                                              | 26                                               |                   |                       |

Leyenda: **Supera límite QE3-1: Indicadores para los elementos de calidad físico-químicos del estado/potencial ecológico, Incumple NCA Anexo I, RD.60/2011**  
Legislación de referencia: Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre de 2008.

CAMPAÑA FEBRERO 2011

RED DE VIGILANCIA. Tabla 2

| RED DE VIGILANCIA. Tabla 2   |                        |            |            |        |                                                  |                                           |                                                 |                                         |                             |                           |                                                 |                                                 |                         |                   |                       |
|------------------------------|------------------------|------------|------------|--------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |            |            |        | MA608                                            | MA610                                     | MA611                                           | MA615                                   | MA311                       | MA3217                    | MA323                                           | MA342                                           | MA115                   | NORMAS DE CALIDAD |                       |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |            |            |        | Puente A-7205                                    | Torvizcon                                 | Purchena                                        | Albufera de Adra                        | Cazulas                     | Azud de Vínculo           | Restabal                                        | Darrical/Bayarcal                               | Embalse de Guadarranque |                   |                       |
| CAUCE                        |                        |            |            |        | 0621050                                          | 0632060                                   | 0652020                                         | 0634500                                 | 0631030                     | 0632150                   | 0632080                                         | 0634050                                         | 0611090                 |                   |                       |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |                        |            |            |        | R.Rubite                                         | R.Guadalefe                               | R.Almanzora                                     | Albufera de Adra                        | R.Verde de Almuñecar        | R.Guadalefe               | R.Ízbor                                         | R.Grande de Adra                                | R. Guadarranque         |                   |                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA     |                        |            |            |        | 16/02/2011                                       | 17/02/2011                                | 10/02/2011                                      | 09/02/2011                              | 16/02/2011                  | 14/02/2011                | 14/02/2011                                      | 09/02/2011                                      | 03/02/2011              |                   |                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |                        |            |            |        | 15:40                                            | 10:40                                     | 12:10                                           | 10:45                                   | 11:35                       | 12:35                     | 09:35                                           | 12:00                                           | 10:25                   |                   |                       |
| TIPOLOGÍA                    |                        |            |            |        | RIOS MINERALIZADOS MEDITERRANEOS DE BAJA ALTITUD | RIOS DE BAJA MONTANA MEDITERRANEA SILICEA | RIOS MINERALIZADOS DE BAJA MONTANA MEDITERRANEA | LAGUNAS LITORALES SIN INFLUENCIA MARINA | RIOS COSTEROS MEDITERRANEOS | RIO MODIFICADO MORFOLOGIA | RIOS MINERALIZADOS DE BAJA MONTANA MEDITERRANEA | RIOS MINERALIZADOS DE BAJA MONTANA MEDITERRANEA | RIO MODIFICADO EMBALSE  |                   |                       |
| ELEMENTO CALIDAD             | PARÁMETRO              | Uds.       | LC         | % Inc. |                                                  |                                           |                                                 |                                         |                             |                           |                                                 |                                                 |                         | QE3-1             | RD 60/2011 (Anexo II) |
| QE2-1-1                      | Caudal                 | m3/seg     |            |        | 0.11                                             | 0.43                                      | 0.20                                            | NR                                      | 1.03                        | NR                        | 0.69                                            | 1.64                                            | NR                      |                   |                       |
| QE3-1-2                      | Temperatura amb.       | °C         | 1.0 °C     | 1 °C   | 11                                               | 6.9                                       | 15                                              | 16                                      | 14                          | 14                        | 8.6                                             | 17                                              | 13                      |                   |                       |
| QE3-1-2                      | Temperatura "in situ"  | °C         | 1 °C       | 1 °C   | 11                                               | 7                                         | 11                                              | 13                                      | 12                          | 12                        | 10                                              | 11                                              | 12                      |                   |                       |
| QE3-1-3                      | Oxígeno dis. "in situ" | mg/l O2    | 0.50 mg/l  | 10     | 11                                               | 11                                        | 12                                              | 11                                      | 11                          | 11                        | 11                                              | 10                                              | 9.9                     | ≥5                |                       |
| QE3-1-3                      | Sat.O2 disuelto        | %sat O2    | 5.0 %      | 10     | 102                                              | 101                                       | 117                                             | 105                                     | 103                         | 101                       | 103                                             | 102                                             | 92                      | 60-120            |                       |
| QE3-1-4                      | Cond.a 20°C "in situ"  | µS/cm      | 10.0 µS/cm | 8      | 348                                              | 349                                       | 1054                                            | 4370                                    | 425                         | 444                       | 452                                             | 532                                             | 115                     |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Sulfatos               | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 34                                               | 60                                        | 314                                             | 763                                     | 38                          | 55                        | 51                                              | 131                                             | 6.9                     |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Cloruros               | mg/l       | 0.50 mg/l  | 12     | 12                                               | 7.4                                       | 61                                              | 1093                                    | 5.1                         | 36                        | 13                                              | 22                                              | 15                      |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Bicarbonatos           | mgCaCO3/l  | 20 mg/l    | 10     | 147                                              | 163                                       | 200                                             | 252                                     | 192                         | 137                       | 189                                             | 143                                             | 31                      |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Sodio                  | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 14                                               | 9.8                                       | 54                                              | 611                                     | 3.3                         | 21                        | 8.7                                             | 22                                              | 10.6                    |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Potasio                | mg/l       | 1.0 mg/l   | 12     | 1.5                                              | 1.5                                       | 5.1                                             | 63                                      | 1.1                         | 3.3                       | 1.8                                             | 1.8                                             | 1.7                     |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Calcio                 | mg/l       | 0.50 mg/l  | 10     | 46                                               | 45                                        | 122                                             | 147                                     | 58                          | 49                        | 58                                              | 60                                              | 11                      |                   |                       |
| QE3-1-4                      | Magnesio               | mg/l       | 0.50 mg/l  | 11     | 17                                               | 19                                        | 60                                              | 172                                     | 30                          | 22                        | 31                                              | 25                                              | 2.4                     |                   |                       |
| QE3-1-5                      | pH "in situ"           | Unidad pH  | 1.0        |        | 8.5                                              | 8.1                                       | 8.7                                             | 8.2                                     | 8.5                         | 8.2                       | 8.4                                             | 8.3                                             | 7.3                     | 6-9               |                       |
| QE3-1-5                      | Alcalinidad            | mg CaCO3/l | 20 mg/l    | 10     | 166                                              | 163                                       | 237                                             | 252                                     | 234                         | 143                       | 207                                             | 155                                             | 31                      |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Nitrógeno total        | mg/l N     | 1.0 mg/l   | 22     | <1.0                                             | <1.0                                      | 2.3                                             | 1.8                                     | <1.0                        | <1.0                      | 2.1                                             | 1.0                                             | <1.0                    |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Nitrógeno Kjeldahl     | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | <1.0                                             | <1.0                                      | <1.0                                            | 1.5                                     | <1.0                        | <1.0                      | <1.0                                            | <1.0                                            | <1.0                    |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Nitritos               | mg/l       | 0.010 mg/l | 10-20  | <0.010                                           | <0.010                                    | 0.034                                           | 0.090                                   | <0.010                      | <0.010                    | 0.081                                           | 0.022                                           | <0.010                  |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Nitratos               | mg/l       | 0.50 mg/l  | 14     | 0.60                                             | 2.1                                       | 10                                              | 1.3                                     | 1.1                         | 3.3                       | 9                                               | 4.5                                             | 0.61                    | ≤25               |                       |
| QE3-1-6                      | Nitrógeno oxidado      | mg/l N     | 0.50 mg/l  | 16     | <0.50                                            | <0.50                                     | 2.3                                             | <0.50                                   | <0.50                       | 0.8                       | 2.1                                             | 1.0                                             | <0.50                   |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Amon. no ionizado      | mg NH3/l   | 0.005 mg/l | 23     | <0.005                                           | <0.005                                    | <0.005                                          | <0.005                                  | <0.005                      | <0.005                    | 0.005                                           | <0.005                                          | <0.005                  |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Amonio                 | mg/l NH4   | 0.05 mg/l  | 1      | <0.05                                            | <0.05                                     | <0.05                                           | 0.10                                    | <0.05                       | <0.05                     | 0.12                                            | 0.08                                            | <0.05                   | ≤1                |                       |
| QE3-1-6                      | Fosfatos (PO4)         | mg/l PO4   | 0.05 mg/l  | 12     | 0.10                                             | <0.050                                    | <0.050                                          | <0.050                                  | <0.050                      | <0.050                    | 0.055                                           | <0.050                                          | <0.050                  |                   |                       |
| QE3-1-6                      | Fósforo total          | mg P/l     | 0.070 mg/l | 11     | <0.070                                           | <0.070                                    | <0.070                                          | <0.070                                  | <0.070                      | <0.070                    | 0.11                                            | <0.070                                          | <0.070                  | ≤0.4              |                       |
| QE3-1-6                      | DQO                    | mg/l O2    | 5 mg/l     | 1-14   | 10                                               | <5                                        | <5                                              | 21                                      | 6                           | <5                        | <5                                              | <5                                              | 12                      |                   |                       |
| QE3-1-6                      | DB05                   | mg/l O2    | 2.0 mg/l   | 13     | <2.0                                             | <2.0                                      | <2.0                                            | 4.5                                     | <2.0                        | <2.0                      | <2.0                                            | <2.0                                            | <2.0                    | ≤6                |                       |
| QE3-1-6                      | TOC                    | mg/l       | 1.0 mg/l   | 14     | 2.6                                              | 3.0                                       | 1.9                                             | 8                                       | 1.1                         | 1.4                       | 1.3                                             | 1.3                                             | 4.7                     |                   |                       |
| QE3-2                        | Fluoruro               | mg/l       | 0.015 mg/l | 11     | 0.26                                             | 0.20                                      | 0.37                                            | 0.77                                    | 0.24                        | 0.28                      | 0.26                                            | 0.27                                            | 0.09                    |                   | 1,7                   |
| QE3-2                        | Cianuros totales       | mg/l       | 0.012 mg/l | 15     | <0.012                                           | <0.012                                    | <0.012                                          | <0.012                                  | <0.012                      | <0.012                    | <0.012                                          | <0.012                                          | <0.012                  |                   | 0,04                  |
| QE3-2                        | Índice de Fenoles      | mg/l C6H6O | 0.20 mg/l  | 14     | <0.20                                            | <0.20                                     | <0.20                                           | <0.20                                   | <0.20                       | <0.20                     | <0.20                                           | <0.20                                           | <0.20                   |                   |                       |
| QE3-3                        | Hidrocarb.disueltos    | mg/l       | 0.050 mg/l | 11     | <0.050                                           | <0.050                                    | <0.050                                          | <0.050                                  | <0.050                      | <0.050                    | <0.050                                          | <0.050                                          | <0.050                  |                   |                       |
| QE3-3                        | Detergentes anión.     | mg/l LAS   | 100 µg/l   | 13     | <0.10                                            | <0.10                                     | <0.10                                           | <0.10                                   | <0.10                       | <0.10                     | <0.10                                           | <0.10                                           | <0.10                   |                   |                       |
| QE3-3                        | S.suspens.0,45µm       | mg/l       | 3.0 mg/l   | 14     | 36                                               | 32                                        | 5.8                                             | 4.4                                     | <3.0                        | <3.0                      | 32                                              | 50                                              | 10                      |                   |                       |

Legenda: **Supera límite QE3-1: Indicadores para los elementos de calidad físico-químicos del estado/potencial ecológico, Incumple NCA Anexo I, RD.60/2011**  
Legislación de referencia: Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre de 2008.

### 3.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICO-QUÍMICA Y DEL ESTADO QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA

Para la evaluación de los elementos de calidad físico-químicos se estudian los indicadores propuestos para ríos, lagos y embalses que aparecen recogidos en la orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre, así como los parámetros incluidos en el anexo II del RD. 60/2011. Si bien, es necesario aclarar que las NCA del citado anexo se refieren a concentraciones medias anuales en vez de concentraciones máximas admisibles, por lo que las superaciones mensuales nos informan de un riesgo de incumplimiento.

Este mes se ha obtenido buena calidad fisicoquímica en la mayoría de las estaciones. Sólo varias de ellas, situadas en tramos bajos de ríos y aguas abajo de núcleos de población han superado el umbral máximo establecido para el parámetro DBO5: estación MA074 (Molinos de Fuego / Masa 0611110), estación MA072 (Bajo Palmones / 0611050), y estación MA076 (Bajo Guadarranque / Masa 0611130). En las estaciones MA073 (Guadacortes / Masa 0611060) y MA607 (Puente Viejo / Masa 0614160) se ha detectado incumplimiento para el parámetro Amonio, cuyo origen también está ligado a fuentes de contaminación puntual (vertidos urbanos).

La estación MA606 (Casablanca / Masa 0614110) presenta incumplimiento para el parámetro Nitratos por fuentes de contaminación difusa (contaminación agrícola).

Respecto al Estado Químico hay que destacar que, en base a los parámetros analizados para su evaluación (incluidos en Anexo I del RD 60/2011), todas las masas muestreadas éste mes presentan un buen estado químico.

**CAMPAÑA FEBRERO 2011**

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 7<br>(Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud) Tabla 1 |                        |           |            |       |                |              |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------|-------|----------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                                                |                        |           |            |       | MA606          | MA607        | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                                                |                        |           |            |       | Casablanquilla | Puente Viejo |                                                       |
| MASA DE AGUA                                                                                                |                        |           |            |       | 0614110        | 0614160      |                                                       |
| CAUCE                                                                                                       |                        |           |            |       | Arroyo de Jeva | R. Fahala    |                                                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                                                    |                        |           |            |       | 01/02/2011     | 01/02/2011   |                                                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                                                     |                        |           |            |       | 11:15          | 13:30        |                                                       |
| LEGISLACIÓN APLICADA                                                                                        | PARÁMETRO              | Uds.      | LC         | % Inc |                |              |                                                       |
| INDICADORES DE CALIDAD GENERAL (IPH) ORDEN ARM/2656/2008                                                    | Temperatura "in situ"  | °C        | 1 °C       | 1     | 11             | 12           |                                                       |
|                                                                                                             | Cond.a 20°C "in situ"  | µS/cm     | 10.0µS/cm  | 8     | 1218           | 1148         |                                                       |
|                                                                                                             | Oxígeno dis. "in situ" | mg/l O2   | 0.50 mg/l  | 10    | 11             | 9.7          | ≥5                                                    |
|                                                                                                             | Sat.O2 disuelto        | %sat O2   | 5.0 %      | 10    | 102            | 92           | 60≤%≤120                                              |
|                                                                                                             | pH "in situ"           | Unidad pH | 1.0        |       | 8.2            | 8.2          | 6≤pH≤9                                                |
|                                                                                                             | DB05                   | mg/l O2   | 2.0 mg/l   | 13    | <2.0           | <2.0         | ≤6                                                    |
|                                                                                                             | Nitratos               | mg/l      | 0.50 mg/l  | 14    | 26             | 18           | ≤25                                                   |
|                                                                                                             | Amonio                 | mg/l NH4  | 0.05 mg/l  | 1     | <0.05          | 1.5          | ≤1                                                    |
| RD.60/2011, Anexo II (NCA-MA)                                                                               | Fósforo total          | mg P/l    | 0.070 mg/l | 11    | <0.070         | 0.23         | ≤0.4                                                  |
|                                                                                                             | Cianuros totales       | mg/l      | 12 µg/l    | 15    | <0.012         | <0.012       | ≤0,04                                                 |
|                                                                                                             | Fluoruros              | mg/l      | 0.015 mg/l | 11    | 0.41           | 0.27         | ≤1,7                                                  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 7<br>(Mineralizados Mediterráneos de Baja Altitud) Tabla 2 |                        |           |            |               |               |               |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                                                |                        |           |            |               | MA608         | MA601         | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                                                |                        |           |            |               | Puente A-7205 | La Zubia      |                                                       |
| MASA DE AGUA                                                                                                |                        |           |            |               | 0621050       | 0621060       |                                                       |
| CAUCE                                                                                                       |                        |           |            |               | R.Rubite      | R.Benamargosa |                                                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                                                    |                        |           |            |               | 16/02/2011    | 16/02/2011    |                                                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                                                     |                        |           |            |               | 15:40         | 13:50         |                                                       |
| LEGISLACIÓN<br>APLICADA                                                                                     | PARÁMETRO              | Uds.      | LC         | %<br>Inc<br>. |               |               |                                                       |
| INDICADORES<br>DE CALIDAD<br>GENERAL (IPH)<br>ORDEN<br>ARM/2656/2008                                        | Temperatura "in situ"  | °C        | 1 °C       | 1             | 11            | 15            |                                                       |
|                                                                                                             | Cond.a 20°C "in situ"  | µS/cm     | 10.0µS/cm  | 8             | 348           | 884           |                                                       |
|                                                                                                             | Oxígeno dis. "in situ" | mg/l O2   | 0.50 mg/l  | 10            | 11            | 10            | ≥5                                                    |
|                                                                                                             | Sat.O2 disuelto        | %sat O2   | 5.0 %      | 10            | 102           | 105           | 60≤%≤120                                              |
|                                                                                                             | pH "in situ"           | Unidad pH | 1.0        |               | 8.5           | 8.2           | 6≤pH≤9                                                |
|                                                                                                             | DB05                   | mg/l O2   | 2.0 mg/l   | 13            | <2.0          | <2.0          | ≤6                                                    |
|                                                                                                             | Nitratos               | mg/l      | 0.50 mg/l  | 14            | 0.60          | 10            | ≤25                                                   |
|                                                                                                             | Amonio                 | mg/l NH4  | 0.05 mg/l  | 1             | <0.05         | <0.05         | ≤1                                                    |
|                                                                                                             | Fósforo total          | mg P/l    | 0.070 mg/l | 11            | <0.070        | <0.070        | ≤0.4                                                  |
| RD.60/2011,<br>Anexo II<br>(NCA-MA)                                                                         | Cianuros totales       | mg/l      | 12 µg/l    | 15            | <0.012        | <0.012        | ≤0,04                                                 |
|                                                                                                             | Fluoruros              | mg/l      | 0.015 mg/l | 11            | 0.26          | 0.28          | ≤1,7                                                  |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 8<br>(Baja Montaña Mediterránea Silíceo) |                             |                      |               |          |             |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                              |                             |                      |               |          | MA610       | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                              |                             |                      |               |          | Torvizcon   |                                                       |
| MASA DE AGUA                                                                              |                             |                      |               |          | 0632060     |                                                       |
| CAUCE                                                                                     |                             |                      |               |          | R.Guadálfeo |                                                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                                  |                             |                      |               |          | 17/02/2011  |                                                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                                   |                             |                      |               |          | 10:40       |                                                       |
| LEGISLACIÓN<br>APLICADA                                                                   | PARÁMETRO                   | Uds.                 | LC            | %<br>Inc |             |                                                       |
| INDICADORES<br>DE CALIDAD<br>GENERAL (IPH)<br>ORDEN<br>ARM/2656/2008                      | Temperatura "in situ"       | °C                   | 1 °C          | 1        | 7           |                                                       |
|                                                                                           | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                | 10.0µS/c      | 8        | 349         | MB/B (<400); B/M (<500)                               |
|                                                                                           | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>  | 0.50 mg/l     | 10       | 11          | MB/B (7,6); B/M (6,7)                                 |
|                                                                                           | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>  | 5.0 %         | 10       | 101         | 60≤%≤120                                              |
|                                                                                           | pH "in situ"                | Unidad pH            | 1.0           |          | 8.1         | MB/B (7,1-8,7); B/M (6,3-9,0)                         |
|                                                                                           | DB05                        | mg/l O <sub>2</sub>  | 2.0 mg/l      | 13       | <2.0        | ≤6                                                    |
|                                                                                           | Nitratos                    | mg/l                 | 0.50 mg/l     | 14       | 2.1         | ≤25                                                   |
|                                                                                           | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub> | 0.05 mg/l     | 1        | <0.05       | ≤1                                                    |
|                                                                                           | Fósforo total               | mg P/l               | 0.070         | 11       | <0.070      | ≤0.4                                                  |
| RD.60/2011,<br>Anexo II<br>(NCA-MA)                                                       | Cianuros totales            | mg/l                 | 12 µg/l       | 15       | <0.012      | ≤0,04                                                 |
|                                                                                           | Fluoruros                   | mg/l                 | 0.015<br>mg/l | 11       | 0.20        | ≤1,7                                                  |

**CAMPAÑA FEBRERO 2011**

**VALORACIÓN DE LA CALIDAD FISICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 9 (Mineralizados de Baja Montaña Mediterránea) Tabla 1**

| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                |                             |                        |            |        | MA123                | MA342             | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS ADMISIBLES |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                |                             |                        |            |        | Conf. con Guadalevín | Darrical/Bayarcal |                                                       |
| MASA DE AGUA                                                |                             |                        |            |        | 0612010              | 0634050           |                                                       |
| CAUCE                                                       |                             |                        |            |        | R. Guadiaro          | R. Grande de Adra |                                                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                    |                             |                        |            |        | 07/02/2011           | 09/02/2011        |                                                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                     |                             |                        |            |        | 16:10                | 12:00             |                                                       |
| LEGISLACIÓN APLICADA                                        | PARÁMETRO                   | Uds.                   | LC         | % Inc. |                      |                   |                                                       |
|                                                             | Dureza total                | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15     | 372                  |                   |                                                       |
| INDICADORES DE CALIDAD GENERAL (IPH)<br>ORDEN ARM/2656/2008 | Temperatura "in situ"       | °C                     | 1 °C       | 1 °C   | 12                   | 11                |                                                       |
|                                                             | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                  | 10.0 µS/cm | 8      | 763                  | 532               | MB/B (325-1000); B/M (300-                            |
|                                                             | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>    | 0.50 mg/l  | 10     | 11                   | 10                | MB/B (7,6); B/M (6,7)                                 |
|                                                             | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>    | 5.0 %      | 10     | 108                  | 102               | 60≤%≤120                                              |
|                                                             | pH "in situ"                | Unidad                 | 1.0        |        | 8.5                  | 8.3               | MB/B (7,3-8,9); B/M (6,5-9,0)                         |
|                                                             | DB05                        | mg/l O <sub>2</sub>    | 2.0 mg/l   | 13     | <2.0                 | <2.0              | ≤6                                                    |
|                                                             | Nitratos                    | mg/l                   | 0.50 mg/l  | 14     | 16                   | 4.5               | ≤25                                                   |
|                                                             | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.05 mg/l  | 1      | <0.05                | 0.08              | ≤1                                                    |
|                                                             | Fósforo total               | mg P/l                 | 0.070 mg/l | 11     | 0.12                 | <0.070            | ≤0.4                                                  |
| RD.60/2011, Anexo II (NCA-MA)                               | Cianuros totales            | mg/l                   | 12 µg/l    | 15     | <0.012               | <0.012            | ≤0,04                                                 |
|                                                             | Arsénico total              | mg/l                   | 0,50µg/l   | 13     | <0.00050             |                   | ≤0.05                                                 |
|                                                             | Fluoruros                   | mg/l                   | 0.015 mg/l | 11     | 0.27                 | 0.27              | ≤1,7                                                  |
|                                                             | Cobre disuelto              | mg/l                   | 0.001 mg/l | 12     | 0.0013               |                   | ≤0,120 (CaCO <sub>3</sub> >100)                       |
|                                                             | Cromo total disuelto        | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 13     | <0.0050              |                   | ≤0,05                                                 |
|                                                             | Cromo VI                    | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 14     | <0.0050              |                   | ≤0,005                                                |
|                                                             | Selenio disuelto            | mg/l                   | 0,3 µg/l   | 13     | 0.00037              |                   | ≤0,001                                                |
|                                                             | Zinc total                  | mg/l                   | 5 µg/l     | 13     | 0.0064               |                   |                                                       |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 9 (Mineralizados de Baja Montaña Mediterránea) Tabla 2 |                             |                           |            |           |             |            |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                                            |                             |                           |            |           | MA611       | MA323      | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                                            |                             |                           |            |           | Purchena    | Restabal   |                                                       |
| MASA DE AGUA                                                                                            |                             |                           |            |           | 0652020     | 0632080    |                                                       |
| CAUCE                                                                                                   |                             |                           |            |           | R.Almanzora | R.Ízbor    |                                                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                                                |                             |                           |            |           | 10/02/2011  | 14/02/2011 |                                                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                                                 |                             |                           |            |           | 12:10       | 09:35      |                                                       |
| LEGISLACIÓN<br>APLICADA                                                                                 | PARÁMETRO                   | Uds.                      | LC         | %<br>Inc. |             |            |                                                       |
|                                                                                                         | Dureza total                | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15        |             |            |                                                       |
| INDICADORES<br>DE CALIDAD<br>GENERAL<br>(IPH)<br>ORDEN<br>ARM/2656/2008                                 | Temperatura "in situ"       | °C                        | 1 °C       | 1 °C      | 11          | 10         |                                                       |
|                                                                                                         | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                     | 10.0µS/cm  | 8         | 1054        | 452        | MB/B (325-1000); B/M (300-1500)                       |
|                                                                                                         | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>       | 0.50 mg/l  | 10        | 12          | 11         | MB/B (7,6); B/M (6,7)                                 |
|                                                                                                         | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>       | 5.0 %      | 10        | 117         | 103        | 60≤%≤120                                              |
|                                                                                                         | pH "in situ"                | Unidad pH                 | 1.0        |           | 8.7         | 8.4        | MB/B (7,3-8,9); B/M (6,5-9,0)                         |
|                                                                                                         | DB05                        | mg/l O <sub>2</sub>       | 2.0 mg/l   | 13        | <2.0        | <2.0       | ≤6                                                    |
|                                                                                                         | Nitratos                    | mg/l                      | 0.50 mg/l  | 14        | 10          | 9          | ≤25                                                   |
|                                                                                                         | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>      | 0.05 mg/l  | 1         | <0.05       | 0.12       | ≤1                                                    |
| RD.60/2011,<br>Anexo II<br>(NCA-MA)                                                                     | Fósforo total               | mg P/l                    | 0.070 mg/l | 11        | <0.070      | 0.11       | ≤0.4                                                  |
|                                                                                                         | Cianuros totales            | mg/l                      | 12 µg/l    | 15        | <0.012      | <0.012     | ≤0,04                                                 |
|                                                                                                         | Fluoruros                   | mg/l                      | 0.015 mg/l | 11        | 0.37        | 0.26       | ≤1,7                                                  |

**CAMPAÑA FEBRERO 2011**

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 14 (Ejes Mediterráneos de Baja Altitud) |                             |                        |            |        |             |                         |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------|-------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                             |                             |                        |            |        | MA081       | MA082                   | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                             |                             |                        |            |        | El Corchado | San Enrique de Guadiaro |                                                       |
| MASA DE AGUA                                                                             |                             |                        |            |        | 0612061     | 0612062                 |                                                       |
| CAUCE                                                                                    |                             |                        |            |        | R.Guadiaro  | R.Guadiaro              |                                                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                                 |                             |                        |            |        | 03/02/2011  | 03/02/2011              |                                                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                                  |                             |                        |            |        | 12:40       | 15:35                   |                                                       |
| LEGISLACIÓN APLICADA                                                                     | PARÁMETRO                   | Uds.                   | LC         | % Inc. |             |                         |                                                       |
|                                                                                          | Dureza total                | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15     | 189         | 237                     |                                                       |
| INDICADORES DE CALIDAD GENERAL (IPH)<br>ORDEN ARM/2656/2008                              | Temperatura "in situ"       | °C                     | 1 °C       | 1 °C   | 12          | 12                      |                                                       |
|                                                                                          | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                  | 10.0µS/cm  | 8      | 368         | 438                     |                                                       |
|                                                                                          | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>    | 0.50 mg/l  | 10     | 11          | 10                      | ≥5                                                    |
|                                                                                          | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>    | 5.0 %      | 10     | 102         | 97                      | 60≤%≤120                                              |
|                                                                                          | pH "in situ"                | Unidad pH              | 1.0        |        | 8.4         | 8.0                     | 6≤pH≤9                                                |
|                                                                                          | DBO <sub>5</sub>            | mg/l O <sub>2</sub>    | 2.0 mg/l   | 13     | <2.0        | <2.0                    | ≤6                                                    |
|                                                                                          | Nitratos                    | mg/l                   | 0.50 mg/l  | 14     | 4.0         | 4.0                     | ≤25                                                   |
|                                                                                          | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.05 mg/l  | 1      | <0.05       | <0.05                   | ≤1                                                    |
|                                                                                          | Fósforo total               | mg P/l                 | 0.070 mg/l | 11     | <0.070      | <0.070                  | ≤0.4                                                  |
| RD.60/2011, Anexo II (NCA-MA)                                                            | Terbutilazina               | µg/l                   | 0,010µg/l  |        | <0.010      | 0.08                    | 1                                                     |
|                                                                                          | Cianuros totales            | mg/l                   | 12 µg/l    | 15     | <0.012      | <0.012                  | ≤0,04                                                 |
|                                                                                          | Arsénico total              | mg/l                   | 0,50 µg/l  | 13     | <0.00050    | 0.00052                 | ≤0.05                                                 |
|                                                                                          | Fluoruros                   | mg/l                   | 0.015 mg/l | 11     | 0.10        | 0.15                    | ≤1,7                                                  |
|                                                                                          | Cobre disuelto              | mg/l                   | 0.001 mg/l | 12     | <0.0010     | <0.0010                 | ≤0,120 (CaCO <sub>3</sub> >100)                       |
|                                                                                          | Cromo                       | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 13     | <0.0050     | <0.0050                 | ≤0,05                                                 |
|                                                                                          | Cromo VI                    | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 14     |             | <0.0050                 | ≤0,005                                                |
|                                                                                          | Selenio disuelto            | mg/l                   | 0,3 µg/l   | 13     | <0.00030    | <0.00030                | ≤0,001                                                |
|                                                                                          | Zinc total                  | mg/l                   | 5 µg/l     | 13     | <0.0050     | <0.0050                 | ≤0,5 (CaCO <sub>3</sub> >100)                         |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 18 (Costeros Mediterráneos) Tabla 1 |                             |                           |            |           |                                 |                   |             |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                         |                             |                           |            |           | MA075                           | MA073             | MA107       | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS<br>ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                         |                             |                           |            |           | Antes conf. Río<br>Guadarranque | Guadacortes       | La Hedionda |                                                          |
| MASA DE AGUA                                                                         |                             |                           |            |           | 0611120                         | 0611060           | 0613010     |                                                          |
| CAUCE                                                                                |                             |                           |            |           | Ayo. Madre Vieja                | R.<br>Guadacortes | R.Manilva   |                                                          |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                             |                             |                           |            |           | 02/02/2011                      | 02/02/2011        | 08/02/2011  |                                                          |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                              |                             |                           |            |           | 10:05                           | 16:05             | 13:05       |                                                          |
| LEGISLACIÓN<br>APLICADA                                                              | PARÁMETRO                   | Uds.                      | LC         | %<br>Inc. |                                 |                   |             |                                                          |
|                                                                                      | Dureza total                | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15        | 414                             | 271               |             |                                                          |
| INDICADORES<br>DE CALIDAD<br>GENERAL<br>(IPH)<br>ORDEN<br>ARM/2656/2008              | Temp. "in situ"             | °C                        | 1 °C       | 1 °C      | 11                              | 12                | 19          |                                                          |
|                                                                                      | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                     | 10.0µS/cm  | 8         | 1593                            | 588               | 900         |                                                          |
|                                                                                      | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>       | 0.50 mg/l  | 10        | 9.0                             | 10                | 9.4         | ≥5                                                       |
|                                                                                      | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>       | 5.0 %      | 10        | 82                              | 97                | 100         | 60≤%≤120                                                 |
|                                                                                      | pH "in situ"                | Unidad                    | 1.0        |           | 7.8                             | 8.1               | 8.1         | 6≤pH≤9                                                   |
|                                                                                      | DB05                        | mg/l O <sub>2</sub>       | 2.0 mg/l   | 13        | <2.0                            | <2.0              | <2.0        | ≤6                                                       |
|                                                                                      | Nitratos                    | mg/l                      | 0.50 mg/l  | 14        | 5.1                             | 4.6               | 4.0         | ≤25                                                      |
|                                                                                      | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>      | 0.05 mg/l  | 1         | 0.26                            | 1.1               | <0.05       | ≤1                                                       |
|                                                                                      | Fósforo total               | mg P/l                    | 0.070 mg/l | 11        | 0.14                            | <0.070            | <0.070      | ≤0.4                                                     |
| RD.60/2011,<br>Anexo II<br>(NCA-MA)                                                  | Cianuros totales            | mg/l                      | 12 µg/l    | 15        | <0.012                          | <0.012            | <0.012      | ≤0,04                                                    |
|                                                                                      | Fluoruros                   | mg/l                      | 0.015 mg/l | 11        | 0.23                            | 0.25              | 0.44        | ≤1,7                                                     |
|                                                                                      | Arsénico total              | mg/l                      | 0.5 µg/l   | 13        | <0.00050                        | <0.00050          |             | ≤0,05                                                    |
|                                                                                      | Cobre disuelto              | mg/l                      | 0.001 mg/l | 10        | <0.0010                         | 0.0022            |             | ≤0,120 (CaCO <sub>3</sub> >100)                          |
|                                                                                      | Cromo                       | mg/l                      | 5.0 µg/l   | 13        | <0.0050                         | 0.029             |             | ≤0,05                                                    |
|                                                                                      | Cromo VI                    | mg/l                      | 5.0 µg/l   | 14        | <0.0050                         | <0.0050           |             | ≤0,005                                                   |
|                                                                                      | Selenio disuelto            | mg/l                      | 0.3 µg/l   | 13        | <0.00030                        | 0.00052           |             | ≤0,001                                                   |
|                                                                                      | Zinc total                  | mg/l                      | 5 µg/l     | 13        | 0.0071                          | 0.017             |             | ≤0,5 (CaCO <sub>3</sub> >100)                            |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 18 (Costeros Mediterráneos) Tabla 2

| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                            |                             |                           |            |           | MA083                         | MA133                  | MA084                  | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS<br>ADMISIBLES |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|-----------|-------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                            |                             |                           |            |           | Azud Derivación<br>Guadalmina | Charca de las<br>Mozas | Urb. La<br>Quinta Golf |                                                          |
| MASA DE AGUA                                                            |                             |                           |            |           | 0613071                       | 0613072                | 0613092                |                                                          |
| CAUCE                                                                   |                             |                           |            |           | R.Guadalmina                  | R.Guadalmina           | R.Guadiza              |                                                          |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                |                             |                           |            |           | 15/02/2011                    | 15/02/2011             | 15/02/2011             |                                                          |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                 |                             |                           |            |           | 10:05                         | 10:50                  | 12:20                  |                                                          |
| LEGISLACIÓN<br>APLICADA                                                 | PARÁMETRO                   | Uds.                      | LC         | %<br>Inc. |                               |                        |                        |                                                          |
|                                                                         | Dureza total                | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15        |                               |                        |                        |                                                          |
| INDICADORES<br>DE CALIDAD<br>GENERAL<br>(IPH)<br>ORDEN<br>ARM/2656/2008 | Temp. "in situ"             | °C                        | 1 °C       | 1 °C      | 12                            | 13                     | 12                     |                                                          |
|                                                                         | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                     | 10.0µS/cm  | 8         | 459                           | 344                    | 246                    |                                                          |
|                                                                         | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>       | 0.50 mg/l  | 10        | 10                            | 9.5                    | 10                     | ≥5                                                       |
|                                                                         | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>       | 5.0 %      | 10        | 99                            | 93                     | 101                    | 60≤%≤120                                                 |
|                                                                         | pH "in situ"                | Unidad pH                 | 1.0        |           | 8.7                           | 8.3                    | 8.3                    | 6≤pH≤9                                                   |
|                                                                         | DB05                        | mg/l O <sub>2</sub>       | 2.0 mg/l   | 13        | <2.0                          | <2.0                   | <2.0                   | ≤6                                                       |
|                                                                         | Nitratos                    | mg/l                      | 0.50 mg/l  | 14        | 1.1                           | 0.8                    | <0.50                  | ≤25                                                      |
|                                                                         | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>      | 0.05 mg/l  | 1         | <0.05                         | <0.05                  | <0.05                  | ≤1                                                       |
|                                                                         | Fósforo total               | mg P/l                    | 0.070 mg/l | 11        | 0.23                          | 0.14                   | 0.22                   | ≤0.4                                                     |
| RD.60/2011,<br>Anexo II<br>(NCA-MA)                                     | Cianuros totales            | mg/l                      | 12 µg/l    | 15        | <0.012                        | <0.012                 | <0.012                 | ≤0,04                                                    |
|                                                                         | Fluoruros                   | mg/l                      | 0.015 mg/l | 11        | 0.016                         | 0.037                  | 0.045                  | ≤1,7                                                     |



**CAMPAÑA FEBRERO 2011**

| <b>VALORACIÓN DE LA CALIDAD FISICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 18 (Costeros Mediterráneos) Tabla 3</b> |                             |                           |            |           |                                              |                      |                         |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|-----------|----------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                                |                             |                           |            |           | MA134                                        | MA085                | MA311                   | <b>UMBRALES Y/O<br/>CONCENTRACIONES<br/>MÁXIMAS<br/>ADMISIBLES</b> |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                                |                             |                           |            |           | Derivación al<br>Embalse de la<br>Concepción | Pista forestal       | Cazulas                 |                                                                    |
| MASA DE AGUA                                                                                |                             |                           |            |           | 0613091                                      | 0613120              | 0631030                 |                                                                    |
| CAUCE                                                                                       |                             |                           |            |           | R.Guadiza                                    | Verde de<br>Marbella | R.Verde de<br>Almuñecar |                                                                    |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                                    |                             |                           |            |           | 15/02/2011                                   | 15/02/2011           | 16/02/2011              |                                                                    |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                                     |                             |                           |            |           | 11:40                                        | 15:25                | 11:35                   |                                                                    |
| LEGISLACIÓN<br>APLICADA                                                                     | PARÁMETRO                   | Uds.                      | LC         | %<br>Inc. |                                              |                      |                         |                                                                    |
|                                                                                             | Dureza total                | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15        | 172                                          |                      |                         |                                                                    |
| <b>INDICADORES<br/>DE CALIDAD<br/>GENERAL<br/>(IPH)<br/>ORDEN<br/>ARM/2656/2008</b>         | Temp. "in situ"             | °C                        | 1 °C       | 1 °C      | 11                                           | 11                   | 12                      |                                                                    |
|                                                                                             | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                     | 10.0µS/cm  | 8         | 272                                          | 318                  | 425                     |                                                                    |
|                                                                                             | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>       | 0.50 mg/l  | 10        | 11                                           | 11                   | 11                      | ≥5                                                                 |
|                                                                                             | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>       | 5.0 %      | 10        | 102                                          | 102                  | 103                     | 60≤%≤120                                                           |
|                                                                                             | pH "in situ"                | Unidad pH                 | 1.0        |           | 8.4                                          | 8.6                  | 8.5                     | 6≤pH≤9                                                             |
|                                                                                             | DB05                        | mg/l O <sub>2</sub>       | 2.0 mg/l   | 13        | <2.0                                         | <2.0                 | <2.0                    | ≤6                                                                 |
|                                                                                             | Nitratos                    | mg/l                      | 0.50 mg/l  | 14        | <0.50                                        | <0.50                | 1.1                     | ≤25                                                                |
|                                                                                             | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>      | 0.05 mg/l  | 1         | <0.05                                        | 0.31                 | <0.05                   | ≤1                                                                 |
|                                                                                             | Fósforo total               | mg P/l                    | 0.070 mg/l | 11        | 0.10                                         | 0.10                 | <0.070                  | ≤0.4                                                               |
| <b>RD.60/2011,<br/>Anexo II<br/>(NCA-MA)</b>                                                | Terbutilazina               | µg/l                      | 0,010µg/l  |           | <0.010                                       |                      |                         | 1                                                                  |
|                                                                                             | Cianuros totales            | mg/l                      | 12 µg/l    | 15        | <0.012                                       | <0.012               | <0.012                  | ≤0,04                                                              |
|                                                                                             | Fluoruros                   | mg/l                      | 0.015 mg/l | 11        | 0.035                                        | 0.037                | 0.24                    | ≤1,7                                                               |
|                                                                                             | Arsénico total              | mg/l                      | 0.5 µg/l   | 13        | 0.00064                                      |                      |                         | ≤0,05                                                              |
|                                                                                             | Cobre disuelto              | mg/l                      | 0.001 mg/l | 10        | <0.0010                                      |                      |                         | ≤0,120 (CaCO <sub>3</sub> >100)                                    |
|                                                                                             | Cromo total disuelto        | mg/l                      | 5.0 µg/l   | 13        | <0.0050                                      |                      |                         | ≤0,05                                                              |
|                                                                                             | Selenio disuelto            | mg/l                      | 0.3 µg/l   | 13        | <0.00030                                     |                      |                         | ≤0,001                                                             |
|                                                                                             | Zinc total                  | mg/l                      | 5 µg/l     | 13        | 0.0056                                       |                      |                         | ≤0,5 (CaCO <sub>3</sub> >100)                                      |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 20 (Serranías Béticas Húmedas)

Tabla 1

| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                            |                             |                           |            |           | MA105                       | MA079                                | MA1213                  | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS<br>ADMISIBLES |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                            |                             |                           |            |           | Antes conf. Río<br>Palmones | Aguas abajo<br>Estación de<br>Cortes | Antes Conf.<br>Guadiaro |                                                          |
| MASA DE AGUA                                                            |                             |                           |            |           | 0611030                     | 0612030                              | 0612050                 |                                                          |
| CAUCE                                                                   |                             |                           |            |           | R. de la Hoya               | R.Guadiaro                           | R.Hozgarganta           |                                                          |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                |                             |                           |            |           | 02/02/2011                  | 08/02/2011                           | 03/02/2011              |                                                          |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                 |                             |                           |            |           | 12:35                       | 11:35                                | 13:40                   |                                                          |
| LEGISLACIÓN<br>APLICADA                                                 | PARÁMETRO                   | Uds.                      | LC         | %<br>Inc. |                             |                                      |                         |                                                          |
|                                                                         | Dureza total                | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15        | 32                          | 231                                  | 211                     |                                                          |
| INDICADORES<br>DE CALIDAD<br>GENERAL<br>(IPH)<br>ORDEN<br>ARM/2656/2008 | Temp. "in situ"             | °C                        | 1 °C       | 1 °C      | 9                           | 12                                   | 10                      |                                                          |
|                                                                         | Cond.a 20°C "in"            | µS/cm                     | 10.0µS/cm  | 8         | 138                         | 445                                  | 423                     |                                                          |
|                                                                         | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>       | 0.50 mg/l  | 10        | 11                          | 11                                   | 10                      | ≥5                                                       |
|                                                                         | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>       | 5.0 %      | 10        | 101                         | 106                                  | 94                      | 60≤%≤120                                                 |
|                                                                         | pH "in situ"                | Unidad pH                 | 1.0        |           | 7.4                         | 8.4                                  | 7.4                     | 6≤pH≤9                                                   |
|                                                                         | DBO <sub>5</sub>            | mg/l O <sub>2</sub>       | 2.0 mg/l   | 13        | <2.0                        | <2.0                                 | 5.3                     | ≤6                                                       |
|                                                                         | Nitratos                    | mg/l                      | 0.50 mg/l  | 14        | 1.2                         | 6.3                                  | 2.9                     | ≤25                                                      |
|                                                                         | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>      | 0.05 mg/l  | 1         | <0.05                       | <0.05                                | <0.05                   | ≤1                                                       |
|                                                                         | Fósforo total               | mg P/l                    | 0.070 mg/l | 11        | <0.070                      | <0.070                               | 0.36                    | ≤0.4                                                     |
| RD.60/2011,<br>Anexo II<br>(NCA-MA)                                     | Metolacoloro                | µg/l                      | 0,010µg/l  | 18        | <0.010                      | <0.010                               |                         | 1                                                        |
|                                                                         | Terbutilazina               | µg/l                      | 0,010µg/l  |           | <0.020                      | <0.020                               |                         | 1                                                        |
|                                                                         | Cianuros totales            | mg/l                      | 12 µg/l    | 15        | <0.012                      | <0.012                               | <0.012                  | ≤0,04                                                    |
|                                                                         | Fluoruros                   | mg/l                      | 0.015 mg/l | 11        | 0.067                       | 0.13                                 | 0.15                    | ≤1,7                                                     |
|                                                                         | Arsénico total              | mg/l                      | 0.5 µg/l   | 13        | <0.00050                    | <0.00050                             | <0.00050                | ≤0,05                                                    |
|                                                                         | Cobre disuelto              | mg/l                      | 0.001 mg/l | 10        | <0.0010                     | <0.0010                              | 0.0028                  | ≤0,120 (CaCO <sub>3</sub> >100)                          |
|                                                                         | Cromo                       | mg/l                      | 5.0 µg/l   | 13        | <0.0050                     | <0.0050                              | <0.0050                 | ≤0,05                                                    |
|                                                                         | Cromo VI                    | mg/l                      | 5.0 µg/l   | 14        | <0.0050                     | <0.0050                              | <0.0050                 | ≤0,005                                                   |
|                                                                         | Selenio disuelto            | mg/l                      | 0.3 µg/l   | 13        | <0.00030                    | <0.00030                             | <0.00030                | ≤0,001                                                   |
|                                                                         | Zinc total                  | mg/l                      | 5 µg/l     | 13        | <0.0050                     | <0.0050                              | <0.0050                 | ≤0,5 (CaCO <sub>3</sub> >100)                            |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

VALORACIÓN DE LA CALIDAD FISICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 20 (Serranías Béticas Húmedas)

Tabla 2

| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                             |                             |                           |            |        | MA078               | MA1211             | MA129           | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS<br>ADMISIBLES |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|--------|---------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                             |                             |                           |            |        | Presa de Montejaque | Conf. Río Guadiaro | Puente Jubrique |                                                          |
| MASA DE AGUA                                             |                             |                           |            |        | 0612020             | 0612040            | 0612040         |                                                          |
| CAUCE                                                    |                             |                           |            |        | R.Gaduares          | R.Genal            | R.Genal         |                                                          |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                 |                             |                           |            |        | 07/02/2011          | 08/02/2011         | 08/02/2011      |                                                          |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                  |                             |                           |            |        | 13:45               | 13:50              | 10:00           |                                                          |
| LEGISLACIÓN APLICADA                                     | PARÁMETRO                   | Uds.                      | LC         | % Inc. |                     |                    |                 |                                                          |
|                                                          | Dureza total                | mg/l<br>CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15     | 177                 | 285                | 316             |                                                          |
| INDICADORES DE CALIDAD GENERAL (IPH) ORDEN ARM/2656/2008 | Temp. "in situ"             | °C                        | 1 °C       | 1 °C   | 10                  | 15                 | 9               |                                                          |
|                                                          | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                     | 10.0µS/cm  | 8      | 316                 | 470                | 517             |                                                          |
|                                                          | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>       | 0.50 mg/l  | 10     | 11                  | 11                 | 12              | ≥5                                                       |
|                                                          | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>       | 5.0 %      | 10     | 103                 | 105                | 103             | 60≤%≤120                                                 |
|                                                          | pH "in situ"                | Unidad pH                 | 1.0        |        | 8.1                 | 8.4                | 8.5             | 6≤pH≤9                                                   |
|                                                          | DB05                        | mg/l O <sub>2</sub>       | 2.0 mg/l   | 13     | <2.0                | <2.0               | <2.0            | ≤6                                                       |
|                                                          | Nitratos                    | mg/l                      | 0.50 mg/l  | 14     | 4.0                 | 1.5                | 2.1             | ≤25                                                      |
|                                                          | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>      | 0.05 mg/l  | 1      | <0.05               | <0.05              | <0.05           | ≤1                                                       |
|                                                          | Fósforo total               | mg P/l                    | 0.070 mg/l | 11     | <0.070              | <0.070             | <0.070          | ≤0.4                                                     |
| RD.60/2011, Anexo II (NCA-MA)                            | Terbutilazina               | µg/l                      | 0,010µg/l  |        | <0.020              |                    |                 | 1                                                        |
|                                                          | Cianuros totales            | mg/l                      | 12 µg/l    | 15     | <0.012              | <0.012             | <0.012          | ≤0,04                                                    |
|                                                          | Fluoruros                   | mg/l                      | 0.015 mg/l | 11     | 0.11                | 0.21               | 0.24            | ≤1,7                                                     |
|                                                          | Arsénico total              | mg/l                      | 0.5 µg/l   | 13     | <0.00050            | 0.00075            | <0.00050        | ≤0,05                                                    |
|                                                          | Cobre disuelto              | mg/l                      | 0.001 mg/l | 10     | <0.0010             | <0.0010            | <0.0010         | ≤0,120 (CaCO <sub>3</sub> >100)                          |
|                                                          | Cromo                       | mg/l                      | 5.0 µg/l   | 13     | <0.0050             | <0.0050            | <0.0050         | ≤0,05                                                    |
|                                                          | Cromo VI                    | mg/l                      | 5.0 µg/l   | 14     | <0.0050             | <0.0050            | <0.0050         |                                                          |
|                                                          | Selenio disuelto            | mg/l                      | 0.3 µg/l   | 13     | <0.00030            | <0.00030           | <0.00030        | ≤0,001                                                   |
|                                                          | Zinc total                  | mg/l                      | 5 µg/l     | 13     | <0.0050             | <0.0050            | <0.0050         | ≤0,5 (CaCO <sub>3</sub> >100)                            |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FISICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 99 (Modificado Morfología). Tabla 1 |                             |                        |            |        |                    |                 |                   |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                         |                             |                        |            |        | MA087              | MA3217          | MA076             | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                         |                             |                        |            |        | Azud de Fuengirola | Azud de Vínculo | Bajo Guadarranque |                                                       |
| MASA DE AGUA                                                                         |                             |                        |            |        | 0613170            | 0632150         | 0611130           |                                                       |
| CAUCE                                                                                |                             |                        |            |        | R. Fuengirola      | R. Guadalfeo    | R. Guadarranque   |                                                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                             |                             |                        |            |        | 01/02/2011         | 14/02/2011      | 02/02/2011        |                                                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                              |                             |                        |            |        | 15:45              | 12:35           | 11:40             |                                                       |
| LEGISLACIÓN APLICADA                                                                 | PARÁMETRO                   | Uds.                   | LC         | % Inc. |                    |                 |                   |                                                       |
|                                                                                      | Dureza total                | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15     | 357                |                 | 45                |                                                       |
| INDICADORES DE CALIDAD GENERAL (IPH)<br>ORDEN ARM/2656/2008                          | Temperatura "in situ"       | °C                     | 1 °C       | 1 °C   | 14                 | 12              | 12                |                                                       |
|                                                                                      | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                  | 10.0 µS/cm | 8      | 585                | 444             | 132               |                                                       |
|                                                                                      | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>    | 0.50 mg/l  | 10     | 11                 | 11              | 10                | ≥5                                                    |
|                                                                                      | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>    | 5.0 %      | 10     | 104                | 101             | 93                | 60≤%≤120                                              |
|                                                                                      | pH "in situ"                | Unidad pH              | 1.0        |        | 8.4                | 8.2             | 7.3               | 6≤pH≤9                                                |
|                                                                                      | DB05                        | mg/l O <sub>2</sub>    | 2.0 mg/l   | 13     | <2.0               | <2.0            | 9                 | ≤6                                                    |
|                                                                                      | Nitratos                    | mg/l                   | 0.50 mg/l  | 14     | 8                  | 3.3             | 0.62              | ≤25                                                   |
|                                                                                      | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.05 mg/l  | 1      | <0.05              | <0.05           | 0.10              | ≤1                                                    |
|                                                                                      | Fósforo total               | mg P/l                 | 0.070 mg/l | 11     | <0.070             | <0.070          | 0.079             | ≤0.4                                                  |
| RD.60/2011, Anexo II (NCA-MA)                                                        | Metolacoloro                | µg/l                   | 0.010 µg/l | 18     | <0.010             |                 |                   |                                                       |
|                                                                                      | Cianuros totales            | mg/l                   | 12 µg/l    | 15     | <0.012             | <0.012          | <0.012            | ≤0,04                                                 |
|                                                                                      | Fluoruros                   | mg/l                   | 0.015 mg/l | 11     | 0.15               | 0.28            | 0.073             | ≤1,7                                                  |
|                                                                                      | Arsénico total              | mg/l                   | 1.0 µg/l   | 14     | 0.0028             |                 | <0.00050          | ≤0,05                                                 |
|                                                                                      | Cobre disuelto              | mg/l                   | 0.001 mg/l | 10     | <0.0010            |                 | 0.0022            | ≤0,120 (CaCO <sub>3</sub> >100)                       |
|                                                                                      | Cromo                       | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 13     | <0.0050            |                 | <0.0050           | ≤0,05                                                 |
|                                                                                      | Cromo VI                    | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 14     | <0.0050            |                 | <0.0050           | ≤0,005                                                |
|                                                                                      | Selenio disuelto            | mg/l                   | 0.3 µg/l   | 13     | 0.00043            |                 | <0.00030          | ≤0,001                                                |
|                                                                                      | Zinc total                  | mg/l                   | 5 µg/l     | 13     | <0.0050            |                 | 0.0065            | ≤0,5 (CaCO <sub>3</sub> >100)                         |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FISICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 99 (Modificado Morfología). Tabla 2 |                             |                        |            |           |             |              |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                         |                             |                        |            |           | MA605       | MA604        | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                         |                             |                        |            |           | San Pedro   | Atalaya Golf |                                                       |
| MASA DE AGUA                                                                         |                             |                        |            |           | 0613100     | 0613080      |                                                       |
| CAUCE                                                                                |                             |                        |            |           | R.Guadaluza | R.Guadaluza  |                                                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                             |                             |                        |            |           | 08/02/2011  | 08/02/2011   |                                                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                              |                             |                        |            |           | 16:50       | 15:50        |                                                       |
| LEGISLACIÓN<br>APLICADA                                                              | PARÁMETRO                   | Uds.                   | LC         | %<br>Inc. |             |              |                                                       |
|                                                                                      | Dureza total                | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15        |             |              |                                                       |
| INDICADORES DE<br>CALIDAD GENERAL<br>(IPH)<br>ORDEN ARM/2656/2008                    | Temperatura "in situ"       | °C                     | 1 °C       | 1 °C      | 13          | 16           |                                                       |
|                                                                                      | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                  | 10.0 µS/cm | 8         | 311         | 488          |                                                       |
|                                                                                      | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>    | 0.50 mg/l  | 10        | 11          | 12           | ≥5                                                    |
|                                                                                      | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>    | 5.0 %      | 10        | 104         | 119          | 60≤%≤120                                              |
|                                                                                      | pH "in situ"                | Unidad pH              | 1.0        |           | 8.7         | 9.0          | 6≤pH≤9                                                |
|                                                                                      | DBO <sub>5</sub>            | mg/l O <sub>2</sub>    | 2.0 mg/l   | 13        | <2.0        | <2.0         | ≤6                                                    |
|                                                                                      | Nitratos                    | mg/l                   | 0.50 mg/l  | 14        | 0.7         | 0.8          | ≤25                                                   |
|                                                                                      | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.05 mg/l  | 1         | <0.05       | <0.05        | ≤1                                                    |
|                                                                                      | Fósforo total               | mg P/l                 | 0.070 mg/l | 11        | <0.070      | <0.070       | ≤0.4                                                  |
| RD.60/2011, Anexo II<br>(NCA-MA)                                                     | Cianuros totales            | mg/l                   | 12 µg/l    | 15        | <0.012      | <0.012       | ≤0,04                                                 |
|                                                                                      | Fluoruros                   | mg/l                   | 0.015 mg/l | 11        | 0.051       | 0.053        | ≤1,7                                                  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-RÍOS TIPO 1001<br>(Modificado Régimen Hidrológico) |                             |                        |            |        |                  |                     |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                                              |                             |                        |            |        | MA072            | MA074               | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS<br>ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                                              |                             |                        |            |        | Bajo<br>Palmones | Molinos de<br>Fuego |                                                          |
| MASA DE AGUA                                                                              |                             |                        |            |        | 0611050          | 0611110             |                                                          |
| CAUCE                                                                                     |                             |                        |            |        | R.Palmones       | R.<br>Guadarranque  |                                                          |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                                                  |                             |                        |            |        | 02/02/2011       | 02/02/2011          |                                                          |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                                                   |                             |                        |            |        | 13:45            | 11:00               |                                                          |
| LEGISLACIÓN<br>APLICADA                                                                   | PARÁMETRO                   | Uds.                   | LC         | % Inc. |                  |                     |                                                          |
|                                                                                           | Dureza total                | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15     | 59               |                     |                                                          |
| INDICADORES<br>DE CALIDAD<br>GENERAL<br>(IPH)<br>ORDEN<br>ARM/2656/2008                   | Temperatura "in situ"       | °C                     | 1 °C       | 1 °C   | 12               | 11                  |                                                          |
|                                                                                           | Cond.a 20°C "in situ"       | µS/cm                  | 10.0µS/cm  | 8      | 154              | 106                 |                                                          |
|                                                                                           | Oxígeno dis. "in situ"      | mg/l O <sub>2</sub>    | 0.50 mg/l  | 10     | 10               | 12                  | ≥5                                                       |
|                                                                                           | Sat.O <sub>2</sub> disuelto | %sat O <sub>2</sub>    | 5.0 %      | 10     | 97               | 106                 | 60≤%≤120                                                 |
|                                                                                           | pH "in situ"                | Unidad pH              | 1.0        |        | 7.4              | 7.2                 | 6≤pH≤9                                                   |
|                                                                                           | DB05                        | mg/l O <sub>2</sub>    | 2.0 mg/l   | 13     | 7.4              | 9                   | ≤6                                                       |
|                                                                                           | Nitratos                    | mg/l                   | 0.50 mg/l  | 14     | 0.8              | <0.50               | ≤25                                                      |
|                                                                                           | Amonio                      | mg/l NH <sub>4</sub>   | 0.05 mg/l  | 1      | 0.08             | 0.09                | ≤1                                                       |
|                                                                                           | Fósforo total               | mg P/l                 | 0.070 mg/l | 11     | <0.070           | 0.09                | ≤0.4                                                     |
| RD.60/2011,<br>Anexo II<br>(NCA-MA)                                                       | Cianuros totales            | mg/l                   | 12 µg/l    | 15     | <0.012           | <0.012              | ≤0,04                                                    |
|                                                                                           | Fluoruros                   | mg/l                   | 0.015 mg/l | 11     | 0.090            | 0.063               | ≤1,7                                                     |
|                                                                                           | Arsénico total              | mg/l                   | 0.5 µg/l   | 13     | <0.00050         |                     | ≤0,05                                                    |
|                                                                                           | Cobre disuelto              | mg/l                   | 0.001 mg/l | 10     | 0.0030           |                     | ≤0,120 (CaCO <sub>3</sub> >100)                          |
|                                                                                           | Cromo                       | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 13     | <0.0050          |                     | ≤0,05                                                    |
|                                                                                           | Cromo VI                    | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 14     | <0.0050          |                     | ≤0,005                                                   |
|                                                                                           | Selenio disuelto            | mg/l                   | 0.3 µg/l   | 13     | 0.0030           |                     | ≤0,001                                                   |
|                                                                                           | Zinc total                  | mg/l                   | 5 µg/l     | 13     | 0.0059           |                     | ≤0,5 (CaCO <sub>3</sub> >100)                            |



CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICOQUÍMICA-EN LAGOS Y EMBALSES DEL DHM. |                  |                        |            |        |                           |                         |                  |                          |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------|--------|---------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                        |                  |                        |            |        | MA112                     | MA115                   | MA615            | MA136                    | UMBRALES Y/O<br>CONCENTRACIONES<br>MÁXIMAS ADMISIBLES |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                        |                  |                        |            |        | Embalse de Charco Redondo | Embalse de Guadarranque | Albufera de Adra | Embalse de la Concepción |                                                       |
| MASA DE AGUA                                                        |                  |                        |            |        | 0611020                   | 0611090                 | 0634500          | 0613130                  |                                                       |
| CAUCE                                                               |                  |                        |            |        | R.Palmones                | R.Guadarranque          | Albufera de Adra | R.Verde de Marbella      |                                                       |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                            |                  |                        |            |        | 03/02/2011                | 03/02/2011              | 09/02/2011       | 15/02/2011               |                                                       |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                             |                  |                        |            |        | 09:15                     | 10:25                   | 10:45            | 13:15                    |                                                       |
| LEGISLACIÓN APLICADA                                                | PARÁMETRO        | Uds.                   | LC         | % Inc. |                           |                         |                  |                          |                                                       |
|                                                                     | Dureza total     | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l   | 15     | 56                        | 35                      |                  | 187                      |                                                       |
| RD.60/2011, Anexo II (NCA-MA)                                       | Terbutilazina    | µg/l                   | 0.010 µg/l | 17     | 0.024                     | <0.010                  |                  |                          | ≤1                                                    |
|                                                                     | Cianuros totales | mg/l                   | 12 µg/l    | 15     | <0.012                    | <0.012                  | <0.012           | <0.012                   | ≤0,04                                                 |
|                                                                     | Fluoruros        | mg/l                   | 0.015 mg/l | 11     | 0.10                      | 0.09                    | 0.77             | 0.058                    | ≤1,7                                                  |
|                                                                     | Arsénico total   | mg/l                   | 0.5 µg/l   | 13     | <0.00050                  | <0.00050                |                  | 0.0011                   | ≤0,05                                                 |
|                                                                     | Cobre disuelto   | mg/l                   | 0.001 mg/l | 10     | 0.0016                    | 0.0013                  |                  | <0.0010                  | ≤0,120 (CaCO <sub>3</sub> >100)                       |
|                                                                     | Cromo            | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 13     | <0.0050                   | <0.0050                 |                  | <0.0050                  | ≤0,05                                                 |
|                                                                     | Selenio disuelto | mg/l                   | 0.3 µg/l   | 13     | <0.00030                  | <0.00030                |                  | <0.00030                 | ≤0,001                                                |
|                                                                     | Zinc total       | mg/l                   | 5.0 µg/l   | 13     | <0.0050                   | 0.014                   |                  | 0.011                    | ≤0,5 (CaCO <sub>3</sub> >100)                         |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN ESTADO QUÍMICO EN RÍOS DHM. Tabla 1 |                        |          |        |                           |             |               |                    |                                                                                                                 |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|---------------------------|-------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                        |          |        | MA112                     | MA081       | MA072         | MA1211             | NORMAS DE CALIDAD                                                                                               |                                                                                                                  |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                        |          |        | Embalse de Charco Redondo | El Corchado | Bajo Palmones | Conf. Río Guadiaro |                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                      |                        |          |        | 0611020                   | 0612061     | 0611050       | 0612040            |                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| CAUCE                                          |                        |          |        | R.Palmones                | R.Guadiaro  | R.Palmones    | R.Genal            | NCA-CMA<br>RD 60/2011<br>(Anexo I)                                                                              | NCA-MA<br>RD 60/2011<br>(Anexo I)                                                                                |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                       |                        |          |        | 03/02/2011                | 03/02/2011  | 02/02/2011    | 08/02/2011         |                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                        |                        |          |        | 09:15                     | 12:40       | 13:45         | 13:50              |                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| PARÁMETRO                                      | Uds.                   | LC       | % Inc. |                           |             |               |                    |                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| Dureza total                                   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l | 15     | 56                        | 189         | 59            | 285                |                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| Cadmio y sus compuestos                        | mg/l                   | 0,000050 | 13     | <0.000050                 | <0.000050   | <0.000050     | <0.000050          | ≤0.0006 (50<CaCO <sub>3</sub> <100)<br>≤0,0009 (100<CaCO <sub>3</sub> <200)<br>≤0,0015 (CaCO <sub>3</sub> ≥200) | ≤0,0009 (50<CaCO <sub>3</sub> <100)<br>≤0,00015(100<CaCO <sub>3</sub> <200)<br>≤0,00025 (CaCO <sub>3</sub> ≥200) |
| Dieldrín                                       | µg/l                   | 0,010    | 29     | <0.010                    | <0.010      |               |                    |                                                                                                                 |                                                                                                                  |
| Diurón                                         | µg/l                   | 0,010    | 29     | <0.010                    | <0.010      |               |                    | ≤1,8                                                                                                            | ≤0,2                                                                                                             |
| Plomo y sus compuestos                         | mg/l                   | 1 µg/l   | 13     | <0.0010                   | <0.0010     | 0.0012        | <0.0010            |                                                                                                                 | ≤0,0072                                                                                                          |
| Mercurio y sus compuestos                      | mg/l                   | 0,000050 | 10     |                           |             | <0.000050     | <0.000050          | ≤0,00007                                                                                                        | ≤0,00005                                                                                                         |
| Níquel y sus compuestos                        | mg/l                   | 1 µg/    | 13     | 0.0016                    | <0.0010     | 0.0023        | 0.0061             |                                                                                                                 | ≤0,020                                                                                                           |
| Simazina                                       | µg/l                   | 0,020    | 25     | <0.010                    | <0.010      |               |                    | ≤4                                                                                                              | ≤1                                                                                                               |

Legislación de referencia: RD 60/2011.

Entre corchetes NCA-MA para Σ de Hidrocarburos aromáticos Benzo (b) Fluoranteno y Benzo (k) Fluoranteno.

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN ESTADO QUÍMICO EN RÍOS DHM. Tabla 2 |                        |          |        |                      |                 |                                        |               |                                                                          |                                                                           |
|------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                        |          |        | MA1213               | MA129           | MA134                                  | MA073         | NORMAS DE CALIDAD                                                        |                                                                           |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                        |          |        | Antes Conf. Guadiaro | Puente Jubrique | Derivación al Embalse de la Concepción | Guadacortes   |                                                                          |                                                                           |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                      |                        |          |        | 0612050              | 0612040         | 0613091                                | 0611060       |                                                                          |                                                                           |
| CAUCE                                          |                        |          |        | R.Hozgarganta        | R.Genal         | R.Guadaiza                             | R.Guadacortes |                                                                          |                                                                           |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                       |                        |          |        | 03/02/2011           | 08/02/2011      | 15/02/2011                             | 02/02/2011    |                                                                          |                                                                           |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                        |                        |          |        | 13:40                | 10:00           | 11:40                                  | 16:05         |                                                                          |                                                                           |
| PARÁMETRO                                      | Uds.                   | LC       | % Inc. |                      |                 |                                        |               | NCA-CMA RD 60/2011 (Anexo I)                                             | NCA-MA RD 60/2011 (Anexo I)                                               |
| Dureza total                                   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l | 15     | 211                  | 316             | 172                                    | 271           |                                                                          |                                                                           |
| Alacloro                                       | µg/l                   | 0,010    | 20     |                      |                 |                                        | <0.010        | ≤0,7                                                                     | ≤0,3                                                                      |
| Atrazina                                       | µg/l                   | 0,020    | 28     |                      |                 |                                        | <0.020        | ≤2,0                                                                     | ≤0,6                                                                      |
| Cadmio y sus compuestos                        | mg/l                   | 0,000050 | 13     | <0.000050            | <0.000050       | <0.000050                              | <0.000050     | ≤0,0009 (100<CaCO <sub>3</sub> <200)<br>≤0,0015 (CaCO <sub>3</sub> ≥200) | ≤0,00015(100<CaCO <sub>3</sub> <200)<br>≤0,00025 (CaCO <sub>3</sub> ≥200) |
| Clorfenvinfos                                  | µg/l                   | 0,010    | 25     |                      |                 |                                        | <0.010        | ≤0,3                                                                     | ≤0,1                                                                      |
| Aldrin                                         | µg/l                   | 0,010    | 34     |                      |                 |                                        | <0.010        |                                                                          | Σ=(≤0,01)                                                                 |
| Dieldrin                                       | µg/l                   | 0,010    | 29     |                      |                 |                                        | <0.010        |                                                                          |                                                                           |
| Endrin                                         | µg/l                   | 0,010    | 28     |                      |                 |                                        | <0.010        |                                                                          |                                                                           |
| Isodrin                                        | µg/l                   | 0,010    | 30     |                      |                 |                                        | <0.010        |                                                                          |                                                                           |
| Diuron                                         | µg/l                   | 0,010    | 29     |                      |                 |                                        | <0.010        | ≤1,8                                                                     | ≤0,2                                                                      |
| Endosulfán                                     | µg/l                   | 0,010    | 29     |                      |                 |                                        | <0.010        | ≤0,01                                                                    | ≤0,005                                                                    |
| Isoproturon                                    | µg/l                   | 0,010    | 16     |                      |                 |                                        | <0.020        | ≤1                                                                       | ≤0,3                                                                      |
| Plomo y sus compuestos                         | mg/l                   | 1 µg/l   | 13     | 0.0022               | <0.0010         | <0.0010                                | <0.0010       |                                                                          | ≤0,0072                                                                   |
| Mercurio y sus compuestos                      | mg/l                   | 0,000050 | 10     | <0.000050            | <0.000050       | <0.000050                              | <0.000050     | ≤0,00007                                                                 | ≤0,00005                                                                  |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN ESTADO QUÍMICO EN RÍOS DHM. Tabla 2 |                        |          |        |                      |                 |                                        |               |                              |                             |
|------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|-----------------|----------------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                        |          |        | MA1213               | MA129           | MA134                                  | MA073         | NORMAS DE CALIDAD            |                             |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                   |                        |          |        | Antes Conf. Guadiaro | Puente Jubrique | Derivación al Embalse de la Concepción | Guadacortes   |                              |                             |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                      |                        |          |        | 0612050              | 0612040         | 0613091                                | 0611060       |                              |                             |
| CAUCE                                          |                        |          |        | R.Hozgarganta        | R.Genal         | R.Guadaiza                             | R.Guadacortes |                              |                             |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                       |                        |          |        | 03/02/2011           | 08/02/2011      | 15/02/2011                             | 02/02/2011    |                              |                             |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                        |                        |          |        | 13:40                | 10:00           | 11:40                                  | 16:05         |                              |                             |
| PARÁMETRO                                      | Uds.                   | LC       | % Inc. |                      |                 |                                        |               | NCA-CMA RD 60/2011 (Anexo I) | NCA-MA RD 60/2011 (Anexo I) |
| Dureza total                                   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l | 15     | 211                  | 316             | 172                                    | 271           |                              |                             |
| Níquel y sus compuestos                        | mg/l                   | 1 µg/    | 13     | 0.0026               | <0.0010         | 0.0047                                 | 0.0026        |                              | ≤0,020                      |
| Pentaclorobenceno                              | µg/l                   | 0,010    | 28     |                      |                 |                                        | <0.010        |                              | ≤0,007                      |
| Simazina                                       | µg/l                   | 0,020    | 25     |                      |                 |                                        | <0.020        | ≤4                           | ≤1                          |
| Trifluralina                                   | µg/l                   | 0,010    | 26     |                      |                 |                                        | <0.010        |                              | ≤0,03                       |

Legislación de referencia: RD 60/2011.

Entre corchetes NCA-MA para Σ de Hidrocarburos aromáticos Benzo (b) Fluoranteno y Benzo (k) Fluoranteno.

CAMPAÑA FEBRERO 2011

VALORACIÓN ESTADO QUÍMICO EN RÍOS DHM. Tabla 3

| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |          |        | MA078               | MA105                    | MA075                        | MA076             | NORMAS DE CALIDAD                                                                                               |                                                                                                                   |
|------------------------------|------------------------|----------|--------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |          |        | Presa de Montejaque | Antes conf. Río Palmones | Antes conf. Río Guadarranque | Bajo Guadarranque |                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |                        |          |        | 0612020             | 0611030                  | 0611120                      | 0611130           |                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| CAUCE                        |                        |          |        | R.Gaduares          | R.de la Hoya             | Arroyo Madre Vieja           | R.Guadarranque    |                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA     |                        |          |        | 07/02/2011          | 02/02/2011               | 02/02/2011                   | 02/02/2011        |                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |                        |          |        | 13:45               | 12:35                    | 10:05                        | 11:40             |                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| PARÁMETRO                    | Uds.                   | LC       | % Inc. |                     |                          |                              |                   | NCA-CMA RD 60/2011 (Anexo I)                                                                                    | NCA-MA RD 60/2011 (Anexo I)                                                                                       |
| Dureza total                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l | 15     | 177                 | 32                       | 414                          | 45                |                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| Alacoloro                    | µg/l                   | 0,010    | 20     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   | ≤0,7                                                                                                            | ≤0,3                                                                                                              |
| Antraceno                    | µg/l                   | 0,010    | 21     |                     |                          | <0.010                       | <0.010            | ≤0,4                                                                                                            | ≤0,1                                                                                                              |
| Atrazina                     | µg/l                   | 0,020    | 28     | <0.020              | <0.020                   |                              |                   | ≤2,0                                                                                                            | ≤0,6                                                                                                              |
| Cadmio y sus compuestos      | mg/l                   | 0,000050 | 13     | <0.000050           | <0.000050                | <0.000050                    | <0.000050         | ≤0.0006 (50<CaCO <sub>3</sub> <100)<br>≤0,0009 (100<CaCO <sub>3</sub> <200)<br>≤0,0015 (CaCO <sub>3</sub> ≥200) | ≤0,0009 (50<CaCO <sub>3</sub> <100)<br>≤0,00015 (100<CaCO <sub>3</sub> <200)<br>≤0,00025 (CaCO <sub>3</sub> ≥200) |
| Clorfenvinfos                | µg/l                   | 0,010    | 25     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   | ≤0,3                                                                                                            | ≤0,1                                                                                                              |
| Aldrín                       | µg/l                   | 0,010    | 34     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   |                                                                                                                 | Σ=(≤0,01)                                                                                                         |
| Dieldrín                     | µg/l                   | 0,010    | 29     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   |                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| Endrín                       | µg/l                   | 0,010    | 28     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   |                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| Isodrín                      | µg/l                   | 0,010    | 30     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   |                                                                                                                 |                                                                                                                   |
| Diurón                       | µg/l                   | 0,010    | 29     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   | ≤1,8                                                                                                            | ≤0,2                                                                                                              |
| Endosulfán                   | µg/l                   | 0,010    | 29     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   | ≤0,01                                                                                                           | ≤0,005                                                                                                            |
| Fluoranteno                  | µg/l                   | 0,010    | 28     |                     |                          | <0.010                       | <0.010            | ≤1                                                                                                              | ≤0,1                                                                                                              |
| Isoproturón                  | µg/l                   | 0,010    | 16     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   | ≤1                                                                                                              | ≤0,3                                                                                                              |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

VALORACIÓN ESTADO QUÍMICO EN RÍOS DHM. Tabla 3

| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |          |        | MA078               | MA105                    | MA075                        | MA076             | NORMAS DE CALIDAD            |                             |
|------------------------------|------------------------|----------|--------|---------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |          |        | Presa de Montejaque | Antes conf. Río Palmones | Antes conf. Río Guadarranque | Bajo Guadarranque |                              |                             |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |                        |          |        | 0612020             | 0611030                  | 0611120                      | 0611130           |                              |                             |
| CAUCE                        |                        |          |        | R.Gaduares          | R.de la Hoya             | Arroyo Madre Vieja           | R.Guadarranque    |                              |                             |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA     |                        |          |        | 07/02/2011          | 02/02/2011               | 02/02/2011                   | 02/02/2011        |                              |                             |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |                        |          |        | 13:45               | 12:35                    | 10:05                        | 11:40             |                              |                             |
| PARÁMETRO                    | Uds.                   | LC       | % Inc. |                     |                          |                              |                   | NCA-CMA RD 60/2011 (Anexo I) | NCA-MA RD 60/2011 (Anexo I) |
| Dureza total                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l | 15     | 177                 | 32                       | 414                          | 45                |                              |                             |
| Plomo y sus compuestos       | mg/l                   | 1 µg/l   | 13     | <0.0010             | <0.0010                  | <0.0010                      | <0.0010           |                              | ≤0,0072                     |
| Mercurio y sus compuestos    | mg/l                   | 0,000050 | 10     | <0.000050           | <0.000050                | <0.000050                    | <0.000050         | ≤0,00007                     | ≤0,00005                    |
| Naftaleno                    | mg/l                   | 0,010    | 30     |                     |                          | <0.010                       | <0.010            |                              | ≤2,4                        |
| Níquel y sus compuestos      | mg/l                   | 1 µg/    | 13     | <0.0010             | 0.0012                   | <0.0010                      | 0.0020            |                              | ≤0,020                      |
| Pentaclorobenceno            | µg/l                   | 0,010    | 28     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   |                              | ≤0,007                      |
| Benzo(a)pireno               | µg/l                   | 0,007    | 24     |                     |                          | <0.007                       | <0.007            | ≤0,1                         | ≤0,05                       |
| Benzo(b)fluoranteno          | µg/l                   | 0,010    | 27     |                     |                          | <0.010                       | <0.010            |                              | [Σ=(≤0,03)]                 |
| Benzo(g,h,i)perileno         | µg/l                   | 0,010    | 28     |                     |                          | <0.010                       | <0.010            |                              | Σ=(≤0,002)                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno       | µg/l                   | 0,010    | 37     |                     |                          | <0.010                       | <0.010            |                              |                             |
| Simazina                     | µg/l                   | 0,020    | 25     | <0.020              | <0.020                   |                              |                   | ≤4                           | ≤1                          |
| Trifluralina                 | µg/l                   | 0,010    | 26     | <0.010              | <0.010                   |                              |                   |                              | ≤0,03                       |

Legislación de referencia: RD 60/2011.

Entre corchetes NCA-MA para Σ de Hidrocarburos aromáticos Benzo (b) Fluoranteno y Benzo (k) Fluoranteno.



CAMPAÑA FEBRERO 2011

VALORACIÓN ESTADO QUÍMICO EN RÍOS DHM. Tabla 4

| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |          |        | MA123                  | MA079                          | MA082                  | MA087              | NORMAS DE CALIDAD                                                        |                                                                            |
|------------------------------|------------------------|----------|--------|------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |          |        | Conf. con Guadalquivir | Aguas abajo Estación de Cortes | San Enrique de Guadaro | Azud de Fuengirola |                                                                          |                                                                            |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |                        |          |        | 0612010                | 0612030                        | 0612062                | 0613170            |                                                                          |                                                                            |
| CAUCE                        |                        |          |        | R.Guadiaro             | R.Guadiaro                     | R.Guadiaro             | R.Fuengirola       |                                                                          |                                                                            |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA     |                        |          |        | 07/02/2011             | 08/02/2011                     | 03/02/2011             | 01/02/2011         |                                                                          |                                                                            |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |                        |          |        | 16:10                  | 11:35                          | 15:35                  | 15:45              |                                                                          |                                                                            |
| PARÁMETRO                    | Uds.                   | LC       | % Inc. |                        |                                |                        |                    | NCA-CMA RD 60/2011 (Anexo I)                                             | NCA-MA RD 60/2011 (Anexo I)                                                |
| Dureza total                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l | 15     | 372                    | 231                            | 237                    | 357                |                                                                          |                                                                            |
| Alacoloro                    | µg/l                   | 0,010    | 20     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             | ≤0,7                                                                     | ≤0,3                                                                       |
| Antraceno                    | µg/l                   | 0,010    | 21     | <0.010                 | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             | ≤0,4                                                                     | ≤0,1                                                                       |
| Atrazina                     | µg/l                   | 0,020    | 28     |                        | <0.020                         | <0.020                 | <0.020             | ≤2,0                                                                     | ≤0,6                                                                       |
| Cadmio y sus compuestos      | mg/l                   | 0,000050 | 13     | <0.000050              | <0.000050                      | <0.000050              | <0.000050          | ≤0,0009 (100<CaCO <sub>3</sub> <200)<br>≤0,0015 (CaCO <sub>3</sub> ≥200) | ≤0,00015 (100<CaCO <sub>3</sub> <200)<br>≤0,00025 (CaCO <sub>3</sub> ≥200) |
| Clorfenvífós                 | µg/l                   | 0,010    | 25     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             | ≤0,3                                                                     | ≤0,1                                                                       |
| Aldrín                       | µg/l                   | 0,010    | 34     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                                                                          | Σ=(≤0,01)                                                                  |
| Dieldrín                     | µg/l                   | 0,010    | 29     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                                                                          |                                                                            |
| Endrín                       | µg/l                   | 0,010    | 28     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                                                                          |                                                                            |
| Isodrín                      | µg/l                   | 0,010    | 30     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                                                                          |                                                                            |
| Diurón                       | µg/l                   | 0,010    | 29     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             | ≤1,8                                                                     | ≤0,2                                                                       |
| Endosulfán                   | µg/l                   | 0,010    | 29     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             | ≤0,01                                                                    | ≤0,005                                                                     |
| Fluoranteno                  | µg/l                   | 0,010    | 28     | <0.010                 | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             | ≤1                                                                       | ≤0,1                                                                       |
| Isoproturón                  | µg/l                   | 0,010    | 16     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             | ≤1                                                                       | ≤0,3                                                                       |
| Plomo y sus compuestos       | mg/l                   | 1 µg/l   | 13     | <0.0010                | <0.0010                        | <0.0010                | <0.0010            |                                                                          | ≤0,0072                                                                    |

CAMPAÑA FEBRERO 2011

VALORACIÓN ESTADO QUÍMICO EN RÍOS DHM. Tabla 4

| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |          |        | MA123                  | MA079                          | MA082                  | MA087              | NORMAS DE CALIDAD            |                             |
|------------------------------|------------------------|----------|--------|------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO |                        |          |        | Conf. con Guadalquivir | Aguas abajo Estación de Cortes | San Enrique de Guadaro | Azud de Fuengirola |                              |                             |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA    |                        |          |        | 0612010                | 0612030                        | 0612062                | 0613170            |                              |                             |
| CAUCE                        |                        |          |        | R.Guadaro              | R.Guadaro                      | R.Guadaro              | R.Fuengirola       |                              |                             |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA     |                        |          |        | 07/02/2011             | 08/02/2011                     | 03/02/2011             | 01/02/2011         |                              |                             |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA      |                        |          |        | 16:10                  | 11:35                          | 15:35                  | 15:45              |                              |                             |
| PARÁMETRO                    | Uds.                   | LC       | % Inc. |                        |                                |                        |                    | NCA-CMA RD 60/2011 (Anexo I) | NCA-MA RD 60/2011 (Anexo I) |
| Dureza total                 | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l | 15     | 372                    | 231                            | 237                    | 357                |                              |                             |
| Mercurio y sus compuestos    | mg/l                   | 0,000050 | 10     | <0.000050              | <0.000050                      | <0.000050              | <0.000050          | ≤0,00007                     | ≤0,00005                    |
| Naftaleno                    | mg/l                   | 0,010    | 30     | <0.010                 | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                              | ≤2,4                        |
| Níquel y sus compuestos      | mg/l                   | 1 µg/    | 13     | 0.0018                 | 0.0011                         | 0.0011                 | 0.0043             |                              | ≤0,020                      |
| Pentaclorobenceno            | µg/l                   | 0,010    | 28     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                              | ≤0,007                      |
| Benzo(a)pireno               | µg/l                   | 0,007    | 24     | <0.007                 | <0.007                         | <0.007                 | <0.007             | ≤0,1                         | ≤0,05                       |
| Benzo(b)fluoranteno          | µg/l                   | 0,010    | 27     | <0.010                 | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                              | [Σ=(≤0,03)]                 |
| Benzo(g,h,i)perileno         | µg/l                   | 0,010    | 28     | <0.010                 | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                              | Σ=(≤0,002)                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno       | µg/l                   | 0,010    | 37     | <0.010                 | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                              |                             |
| Simazina                     | µg/l                   | 0,020    | 25     |                        | <0.020                         | <0.020                 | <0.020             | ≤4                           | ≤1                          |
| Trifluralina                 | µg/l                   | 0,010    | 26     |                        | <0.010                         | <0.010                 | <0.010             |                              | ≤0,03                       |

Legislación de referencia: RD 60/2011.

Entre corchetes NCA-MA para Σ de Hidrocarburos aromáticos Benzo (b) Fluoranteno y Benzo (k) Fluoranteno.

CAMPAÑA FEBRERO 2011

| VALORACIÓN ESTADO QUÍMICO EN EMBALSES Y LAGOS DEL DHM. Tabla 1 |                        |          |        |                         |                           |                                                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|----------|--------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO                                   |                        |          |        | MA115                   | MA112                     | NORMAS DE CALIDAD                                                        |                                                                         |
| NOMBRE DEL PUNTO DE MUESTREO                                   |                        |          |        | Embalse de Guadarranque | Embalse de Charco Redondo |                                                                          |                                                                         |
| CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA                                      |                        |          |        | 0611090                 | 0611020                   |                                                                          |                                                                         |
| CAUCE                                                          |                        |          |        | R.Guadarranque          | R.Palmones                |                                                                          |                                                                         |
| FECHA DE TOMA DE MUESTRA                                       |                        |          |        | 03/02/2011              | 03/02/2011                |                                                                          |                                                                         |
| HORA DE TOMA DE MUESTRA                                        |                        |          |        | 10:25                   | 09:15                     |                                                                          |                                                                         |
| PARÁMETRO                                                      | Uds.                   | LC       | % Inc. |                         |                           | NCA-CMA<br>RD 60/2011<br>(Anexo I)                                       | NCA-MA<br>RD 60/2011<br>(Anexo I)                                       |
| Dureza total                                                   | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 4.0 mg/l | 15     | 35                      | 56                        |                                                                          |                                                                         |
| Cadmio y sus compuestos                                        | mg/l                   | 0,000050 | 13     | <0.000050               | <0.000050                 | ≤0,00045 (CaCO <sub>3</sub> ≤40)<br>≤0,00045 (40< CaCO <sub>3</sub> <50) | ≤0,0008 (CaCO <sub>3</sub> ≤40)<br>≤0,00045 (40< CaCO <sub>3</sub> <50) |
| Dieldrín                                                       | µg/l                   | 0,010    | 29     | <0.010                  | <0.010                    |                                                                          | Σ=(≤0,01)                                                               |
| Diurón                                                         | µg/l                   | 0,010    | 29     | <0.010                  | <0.010                    | ≤1,8                                                                     | ≤0,2                                                                    |
| Plomo y sus compuestos                                         | mg/l                   | 1 µg/l   | 13     | <0.0010                 | <0.0010                   |                                                                          | ≤0,0072                                                                 |
| Mercurio y sus compuestos                                      | mg/l                   | 0,000050 | 10     | <0.000050               | <0.000050                 | ≤0,00007                                                                 | ≤0,00005                                                                |
| Níquel y sus compuestos                                        | mg/l                   | 1 µg/    | 13     | 0.0015                  | 0.0016                    |                                                                          | ≤0,020                                                                  |
| Simazina                                                       | µg/l                   | 0,020    | 25     | <0.010                  | <0.010                    | ≤4                                                                       | ≤1                                                                      |

Legislación de referencia: RD 60/2011.



## ANEJO 1. MAPA DE SITUACION DE LAS ESTACIONES



**Leyenda**

|                   |      |            |           |      |        |    |
|-------------------|------|------------|-----------|------|--------|----|
| <b>FEBRERO_11</b> | )    | ZPAU, OPFQ | )         | OPFQ | )      | VP |
| )                 | ZPAU | )          | ZPAU, VIG | )    | VIG-FQ |    |



## ANEJO 2. CRONOGRAMA ANUAL DE ESTACIONES



| 2011    |                 |                               |                                        |                                         |           |         |           |                               |                                                                                          |              |                 |                   |              |                 |                   |              |                 |                   |  |  |  |  |
|---------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|--|--|--|--|
| CÓDIGOS | COD_MASA_DE_M_R | NOM_MASA                      | Nombre de la Estación                  | Municipio                               | Provincia | x       | y         | TIPOLOGÍA                     | DESCRIPCIÓN                                                                              | ENERO        | FEBRERO         | MARZO             | ABRIL        | MAYO            | JUNIO             | JULIO        | AGOSTO          | SEPTIEMBRE        |  |  |  |  |
| MA112   | 0611020         | Embalse de Charco Redondo     | Embalse de Charco Redondo              | Los Barrios                             | Cádiz     | 271.559 | 4.013.016 | ZPAU, OPFQ                    | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico)                                         | ZPAU         | ZPAU, OPFQ      | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU, OPFQ      | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU, OPFQ      | ZPAU              |  |  |  |  |
| MA105   | 0611030         | Valdeinfierno-La Hoya         | Antes conf. Rio Palmones               | Los Barrios                             | Cádiz     | 271.353 | 4.011.046 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA881   | 0611010         | Alto Palmones                 | Cerro del Escríbano                    | Los Barrios                             | Cádiz     | 267.149 | 4.020.196 | VIG-FQ VIG-BIG                | Red de Vigilancia                                                                        | VIG-FQ       |                 |                   | VIG-FQ       |                 |                   | VIG-FQ       |                 |                   |  |  |  |  |
| MA003   | 0611040         | Raudal                        | Ayo.Raudal antes conf. Rio Palmones    | Los Barrios                             | Cádiz     | 271.933 | 4.008.505 | OPFQ                          | Red operativa (Básico)                                                                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA072   | 0611050         | Bajo Palmones                 | Bajo Palmones                          | Los Barrios                             | Cádiz     | 275.960 | 4.006.413 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales)                                                           |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA073   | 0611060         | Guadacortes                   | Guadacortes                            | Los Barrios                             | Cádiz     | 278.538 | 4.009.706 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA115   | 0611090         | Embalse de Guadarranque       | Embalse de Guadarranque                | Castellar de la Frontera                | Cádiz     | 278.900 | 4.021.074 | ZPAU, OPFQ , VIG-FQ VIG-BI    | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico) + Vigilancia                            | ZPAU         | ZPAU, OPFQ, VIG | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU, OPFQ, VIG | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU, OPFQ, VIG | ZPAU              |  |  |  |  |
| MA074   | 0611110         | Medio Guadarranque            | Molinos de Fuego                       | Los Barrios                             | Cádiz     | 280.937 | 4.011.764 | OPFQ                          | Red operativa (Básico)                                                                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA075   | 0611120         | La Madre Vieja                | Antes conf. Rio Guadarranque           | San Roque                               | Cádiz     | 282.950 | 4.007.752 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+otros)                                                     |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA076   | 0611130         | Bajo Guadarranque             | Bajo Guadarranque                      | San Roque                               | Cádiz     | 281.285 | 4.010.343 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+otros)                                                     |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA123   | 0612010         | Cabecera Guadilario           | Conf. con Guadalevín                   | Ronda                                   | Málaga    | 302.868 | 4.069.734 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+otros)                                                     |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA078   | 0612020         | Gaduare                       | Presa de Montejaque                    | Montejaque                              | Málaga    | 298.921 | 4.069.441 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA125   | 0612030         | Guadiaro Montejaque-Cortes    | Estación de Cortes                     | Cortes de la Frontera                   | Málaga    | 291.503 | 4.053.326 | VP                            | Vida Piscícola                                                                           | VP           | VP              | VP                | VP           | VP              | VP                | VP           | VP              | VP                |  |  |  |  |
| MA079   | 0612030         | Guadiaro Montejaque-Cortes    | Aguas abajo Estación de Cortes         | Cortes de la Frontera                   | Málaga    | 291.163 | 4.051.139 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros)                                         |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA128   | 0612040         | Genal                         | Igualaja. Fuente Quejido.              | Igualaja                                | Málaga    | 310.744 | 4.056.400 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU         |                 |                   | ZPAU         |                 |                   | ZPAU         |                 |                   |  |  |  |  |
| MA003   | 0613030         | Vaquero                       | Estepona Golf                          | Estepona                                | Málaga    | 302.204 | 4.031.920 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              |                 | VIG-FQ            |              |                 | VIG-FQ            |              |                 | VIG-FQ            |  |  |  |  |
| MA1211  | 0612040         | Genal                         | Conf. Rio Guadiaro                     | Casares                                 | Málaga    | 291.799 | 4.031.267 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales)                                                           |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA129   | 0612040         | Genal                         | Puente Jubrique                        | Jubrique                                | Málaga    | 299.098 | 4.049.411 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales)                                                           |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA1213  | 0612050         | Hozgarganta                   | Antes Conf. Guadiaro                   | Jimena de la Frontera                   | Cádiz     | 288.708 | 4.022.598 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales)                                                           |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA081   | 0612061         | Guadiaro Buitreras-Corchado   | El Corchado                            | San Pablo de Buceite                    | Cádiz     | 284.695 | 4.041.746 | ZPAU, OPFQ                    | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico)                                         | ZPAU         | ZPAU, OPFQ      | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU, OPFQ      | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU, OPFQ      | ZPAU              |  |  |  |  |
| MA1212  | 0612050         | Hozgarganta                   | Jimena                                 | Jimena de la Frontera                   | Cádiz     | 280.270 | 4.034.362 | VP                            | Vida Piscícola                                                                           | VP           | VP              | VP                | VP           | VP              | VP                | VP           | VP              | VP                |  |  |  |  |
| MA082   | 0612062         | Bajo Guadiaro                 | San Enrique de Guadiaro                | Nuevo Guadiaro - S. Enrique de Guadiaro | Cádiz     | 293.476 | 4.020.763 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros)                                         |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA007   | 0613020         | Bajo Manilva                  | Puente A-7                             | Casares                                 | Málaga    | 300.447 | 4.027.859 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              |                 | VIG-FQ            |              |                 | VIG-FQ            |              |                 | VIG-FQ            |  |  |  |  |
| MA107   | 0613010         | Alto Manilva                  | La Hedionda                            | Casares                                 | Málaga    | 297.452 | 4.029.810 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico)                                                                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA083   | 0613071         | Alto Guadalmina               | Azud Derivación Guadalmina             | Benahavis                               | Málaga    | 316.799 | 4.045.019 | OPFQ                          | Red operativa (Básico)                                                                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA133   | 0613072         | Medio Guadalmina              | Charca de las Mozas                    | Benahavis                               | Málaga    | 317.444 | 4.043.470 | OPFQ                          | Red operativa (Básico)                                                                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA004   | 0613080         | Bajo Guadalmina               | Atalaya Golf                           | Estepona                                | Málaga    | 319.726 | 4.039.899 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              |                 | VIG-FQ            |              |                 | VIG-FQ            |              |                 | VIG-FQ            |  |  |  |  |
| MA134   | 0613091         | Alto Guadaiza                 | Derivación al Embalse de la Concepción | Benahavis                               | Málaga    | 321.430 | 4.045.762 | ZPAU, OPFQ                    | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+metales)                                 | ZPAU         | ZPAU, OPFQ      | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU, OPFQ      | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU, OPFQ      | ZPAU              |  |  |  |  |
| MA084   | 0613092         | Medio Guadaiza                | Urb. La Quinta Golf                    | Benahavis                               | Málaga    | 321.912 | 4.042.670 | OPFQ                          | Red operativa (Básico)                                                                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA005   | 0613100         | Bajo Guadaiza                 | San Pedro                              | San Pedro de Alcántara                  | Málaga    | 322.812 | 4.040.887 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              | VIG-FQ          |                   |              | VIG-FQ          |                   |              | VIG-FQ          |                   |  |  |  |  |
| MA085   | 0613110         | Cabecera Verde de Marbella    | Cuesta de los Pilones                  | Istán                                   | Málaga    | 319.949 | 4.052.668 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        | VIG-FQ       |                 |                   | VIG-FQ       |                 |                   | VIG-FQ       |                 |                   |  |  |  |  |
| MA085   | 0613120         | Medio-Alto Verde de Marbella  | Pista forestal                         | Istán                                   | Málaga    | 326.830 | 4.052.668 | OPFQ                          | Red operativa (Básico)                                                                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA136   | 0613130         | Embalse de la Concepción      | Embalse de la Concepción               | Marbella                                | Málaga    | 324.670 | 4.045.480 | ZPAU, OPFQ, VIG_FQ, VIG-BI    | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico) / Red de Vigilancia                     | ZPAU VIG-FQ  | ZPAU            | ZPAU              | ZPAU VIG-FQ  | ZPAU            | ZPAU              | ZPAU VIG-FQ  | ZPAU            | ZPAU              |  |  |  |  |
| MA013   | 0613160         | Alto y medio Fuengirola       | Campos de golf                         | Fuengirola                              | Málaga    | 349.255 | 4.045.844 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        | VIG-FQ       |                 |                   | VIG-FQ       |                 |                   | VIG-FQ       |                 |                   |  |  |  |  |
| MA087   | 0613170         | Bajo Fuengirola               | Azud de Fuengirola                     | Fuengirola                              | Málaga    | 353.858 | 4.044.457 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros)                                         |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |              | OPFQ            |                   |  |  |  |  |
| MA088   | 0614010         | Canal de la Laguna Herrera    | Canal Laguna Herrera                   | Antequera                               | Málaga    | 352.987 | 4.102.073 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros)                                         |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |  |  |  |  |
| MA147   | 0614021         | Alto Guadalhorce              | Bobadilla                              | Bobadilla                               | Málaga    | 349.366 | 4.100.945 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros)                                         |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |  |  |  |  |
| MA145   | 0614022         | La Villa                      | Manantial de la Villa                  | Antequera                               | Málaga    | 363.635 | 4.094.385 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU              | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU              |  |  |  |  |
| MA146   | 0614022         | La Villa                      | Antes conf. Rio Guadalhorce            | Antequera                               | Málaga    | 361.227 | 4.101.149 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros)                                         |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |  |  |  |  |
| MA148   | 0614030         | Embalse de Guadalhorce        | Embalse de Guadalhorce                 | Campillos                               | Málaga    | 340.209 | 4.090.386 | ZPAU, OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales) / Red de Vigilancia | ZPAU, VIG-FQ | ZPAU            | ZPAU, OPFQ        | ZPAU, VIG-FQ | ZPAU            | ZPAU, OPFQ        | ZPAU, VIG-FQ | ZPAU            | ZPAU, OPFQ        |  |  |  |  |
| MA019   | 0614040         | Alto y Medio Guadaleba        | Zona Recreativa                        | Teba                                    | Málaga    | 331.235 | 4.092.412 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros)                                         |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |  |  |  |  |
| MA1423  | 0614050         | La Venta                      | Tajo del Molino                        | Teba                                    | Málaga    | 332.687 | 4.094.641 | OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B       | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros) / Red de Vigilancia                     |              |                 | OPFQ VIG-FQ       |              |                 | OPFQ VIG-FQ       |              |                 | OPFQ VIG-FQ       |  |  |  |  |
| MA1422  | 0614060         | Embalse de Guadaleba          | Embalse de Guadaleba                   | Campillos                               | Málaga    | 339.467 | 4.090.017 | ZPAU, OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales) / Red de Vigilancia | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU, OPFQ VIG-FQ | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU, OPFQ VIG-FQ | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU, OPFQ VIG-FQ |  |  |  |  |
| MA1424  | 0614070         | Alto y Medio Turón            | Pje. Sierra de las Nieves              | El Burgo                                | Málaga    | 324.069 | 4.072.734 | VP                            | Vida Piscícola                                                                           | VP           | VP              | VP                | VP           | VP              | VP                | VP           | VP              | VP                |  |  |  |  |
| MA1426  | 0614070         | Alto y Medio Turón            | Ardales                                | Ardales                                 | Málaga    | 335.324 | 4.084.104 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales)                                                           |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |  |  |  |  |
| MA089   | 0614070         | Alto y Medio Turón            | Aguas abajo El Burgo                   | El Burgo                                | Málaga    | 326.941 | 4.072.706 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales)                                                           |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |  |  |  |  |
| MA1427  | 0614080         | Embalse Conde de Guadalhorce  | Embalse Conde de Guadalhorce           | Ardales                                 | Málaga    | 339.633 | 4.088.944 | ZPAU, OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico) / Red de Vigilancia                     | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU, OPFQ VIG-FQ | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU, OPFQ VIG-FQ | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU, OPFQ VIG-FQ |  |  |  |  |
| MA1419  | 0614090         | Guadalucho Gaitanes-Encantada | La Encantada                           | Álora                                   | Málaga    | 343.216 | 4.085.951 | ZPAU, OPFQ OPBI VIG-FQ VIG-B  | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico) / Red de Vigilancia                     | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU, OPFQ VIG-FQ | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU, OPFQ VIG-FQ | ZPAU         | ZPAU            | ZPAU, OPFQ VIG-FQ |  |  |  |  |
| MA006   | 0614110         | Jévar                         | Casablancaquilla                       | Álora                                   | Málaga    | 350.378 | 4.079.005 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              | VIG-FQ          |                   |              | VIG-FQ          |                   |              | VIG-FQ          |                   |  |  |  |  |
| MA020   | 0614100         | Piedras                       | Arroyo de las Piedras                  | Valle de Abdalajés                      | Málaga    | 348.493 | 4.085.071 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros)                                         |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |              |                 | OPFQ              |  |  |  |  |

| 2011    |                 |                                 |                            |                      |           |         |           |                               |                                                                                          |                 |         |             |                 |        |             |                 |        |                 |  |  |  |             |
|---------|-----------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|---------|-----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-----------------|--------|-------------|-----------------|--------|-----------------|--|--|--|-------------|
| CODIGOS | COD_MASA_DE_M_R | NOM_MASA                        | Nombre de la Estación      | Municipio            | Provincia | x       | y         | TIPOLOGÍA                     | DESCRIPCION                                                                              | ENERO           | FEBRERO | MARZO       | ABRIL           | MAYO   | JUNIO       | JULIO           | AGOSTO | SEPTIEMBRE      |  |  |  |             |
| MA022   | 0614120         | Las Cañas                       | Puente cruce Pizarra       | Pizarra              | Málaga    | 345.500 | 4.070.989 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA023   | 0614130         | Casarabonela                    | Cerralba                   | Pizarra              | Málaga    | 345.884 | 4.068.837 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales)                                                           |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA1413  | 0614140         | Grande del Guadalhorce          | Las Millanas               | Tolox                | Málaga    | 332.053 | 4.063.605 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU            |         | ZPAU        | ZPAU            |        | ZPAU        | ZPAU            |        | ZPAU            |  |  |  | ZPAU        |
| MA090   | 0614140         | Grande del Guadalhorce          | Puente A-357               | Cártama              | Málaga    | 347.503 | 4.065.680 | OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B       | Red operativa (Básico+Metales+otros) / Red de Vigilancia                                 |                 |         | OPFQ VIG-FQ |                 |        | OPFQ VIG-FQ |                 |        | OPFQ VIG-FQ     |  |  |  | OPFQ VIG-FQ |
| MA007   | 0614160         | Fahala                          | Puente Viejo               | Cártama              | Málaga    | 350.708 | 4.063.027 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |                 | VIG-FQ  |             |                 | VIG-FQ |             |                 |        | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA091   | 0614150         | Medio Guadalhorce               | Pizarra                    | Pizarra              | Málaga    | 346.686 | 4.069.979 | OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B       | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas) / Red de Vigilancia                           |                 |         | OPFQ VIG-FQ |                 |        | OPFQ VIG-FQ |                 |        | OPFQ VIG-FQ     |  |  |  | OPFQ VIG-FQ |
| MA025   | 0614170         | Breña Higuera                   | Zapata                     | Alhaurín de la Torre | Málaga    | 361.947 | 4.061.233 | OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B       | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas) / Red de Vigilancia                           |                 |         | OPFQ VIG-FQ |                 |        | OPFQ VIG-FQ |                 |        | OPFQ VIG-FQ     |  |  |  | OPFQ VIG-FQ |
| MA026   | 0614180         | Alto Campanillas                | Venta Paloma               | Almogía              | Málaga    | 364.076 | 4.078.166 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+otros)                                                     |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA1418  | 0614190         | Embalse de Casasola             | Embalse de Casasola        | Málaga               | Málaga    | 366.763 | 4.074.516 | ZPAU, OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales) / Red de Vigilancia | ZPAU VIG-FQ     | ZPAU    | ZPAU, OPFQ  | ZPAU VIG-FQ     | ZPAU   | ZPAU, OPFQ  | ZPAU VIG-FQ     | ZPAU   | ZPAU, OPFQ      |  |  |  | ZPAU, OPFQ  |
| MA1431  | 0614200         | Bajo Campanillas                | Embalse de Pilones         | Málaga               | Málaga    | 360.216 | 4.069.102 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU            |         | ZPAU        | ZPAU            | ZPAU   | ZPAU        | ZPAU            |        | ZPAU            |  |  |  | ZPAU        |
| MA027   | 0614210         | Bajo Guadalhorce                | Los Chupos                 | Málaga               | Málaga    | 364.696 | 4.062.466 | OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B       | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros) / Red de Vigilancia                     | VIG-FQ          |         | OPFQ        | VIG-FQ          |        | OPFQ        |                 | OPFQ   | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA1416  | 0614220         | Desembocadura Guadalhorce       | Desembocadura              | Málaga               | Málaga    | 368.552 | 4.060.512 | OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B       | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas) / Red de Vigilancia                           | VIG-FQ          |         | OPFQ        | VIG-FQ          |        | OPFQ        |                 | OPFQ   | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA029   | 0614230         | Alto y Medio Guadalmedina       | Venta del Tunel            | Málaga               | Málaga    | 372.315 | 4.071.783 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA1430  | 0614240         | Embalse de El Limonero          | Embalse del Limonero       | Málaga               | Málaga    | 372.431 | 4.069.183 | ZPAU, OPFQ, OPBI              | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico)                                         | ZPAU            | ZPAU    | ZPAU, OPFQ  | ZPAU            | ZPAU   | ZPAU, OPFQ  | ZPAU            | ZPAU   | ZPAU, OPFQ      |  |  |  | ZPAU, OPFQ  |
| MA030   | 0614500         | Laguna Dulce                    | Laguna Dulce               | Campillos            | Málaga    | 337.226 | 4.102.300 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        | VIG-FQ          |         |             | VIG-FQ          |        |             |                 | VIG-FQ |                 |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA1417  | 0615500         | Laguna de Fuente de Piedra      | Arroyo Santillán           | Fuente de Piedra     | Málaga    | 344.721 | 4.112.013 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA14    | 0615500         | Laguna de Fuente de Piedra      | Laguna de Fuente de Piedra | Fuente de Piedra     | Málaga    | 343.597 | 4.108.424 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |                 |         | VIG-FQ      |                 |        | VIG-FQ      |                 |        | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA094   | 0615500         | Laguna de Fuente de Piedra      | Arroyo Charcón             | Fuente de Piedra     | Málaga    | 345.015 | 4.109.897 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA211   | 0621010         | Alto y Medio Guaro              | Toma de Periana            | Periana              | Málaga    | 392.532 | 4.090.066 | ZPAU, OPFQ                    | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales)                     |                 |         | ZPAU, OPFQ  |                 |        | ZPAU, OPFQ  |                 |        | ZPAU, OPFQ      |  |  |  | ZPAU, OPFQ  |
| MA213   | 0621020         | Embalse de La Viñuela           | Embalse de La Viñuela      | La Viñuela           | Málaga    | 396.625 | 4.080.660 | ZPAU, OPFQ, OPBI              | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales)                     | ZPAU            | ZPAU    | ZPAU, OPFQ  | ZPAU            | ZPAU   | ZPAU, OPFQ  | ZPAU            | ZPAU   | ZPAU, OPFQ      |  |  |  | ZPAU, OPFQ  |
| MA095   | 0621030         | Alcaucin-Bermuza                | Los Gómez                  | La Viñuela           | Málaga    | 398.806 | 4.079.666 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA218   | 0621030         | Alcaucin-Bermuza                | Toma de Alcaucin           | Alcaucin             | Málaga    | 402.896 | 4.086.205 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU            |         |             | ZPAU            |        |             | ZPAU            |        |                 |  |  |  | ZPAU        |
| MA008   | 0621050         | Rubite                          | Puente A-7205              | Arenas               | Málaga    | 399.782 | 4.076.896 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |                 | VIG-FQ  |             |                 | VIG-FQ |             |                 | VIG-FQ |                 |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA001   | 0621060         | Benamargosa                     | La Zubia                   | Cútar                | Málaga    | 392.298 | 4.079.683 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |                 | VIG-FQ  |             |                 | VIG-FQ |             |                 | VIG-FQ |                 |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA217   | 0621070         | Vélez y Bajo Guaro              | Puente de hierro           | Torre del Mar        | Málaga    | 400.879 | 4.066.201 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA231   | 0623030         | Chillar                         | Toma Acequia Lisa          | Frigiliana           | Málaga    | 420.165 | 4.072.783 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU            |         |             | ZPAU            |        |             | ZPAU            |        |                 |  |  |  | ZPAU        |
| MA234   | 0623010         | Algarrobo                       | La Umbria                  | Sayalonga            | Málaga    | 408.048 | 4.072.016 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |                 |         | VIG-FQ      |                 |        | VIG-FQ      |                 |        | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA038   | 0623020         | Torrox                          | Torrox Park                | Torrox               | Málaga    | 415.080 | 4.067.417 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |                 |         | VIG-FQ      |                 |        | VIG-FQ      |                 |        | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA039   | 0623030         | Chillar                         | Chillar                    | Nerja                | Málaga    | 421.605 | 4.070.615 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+otros)                                                     |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA040   | 0631010         | La Miel                         | Aguas abajo cantera        | Nerja                | Málaga    | 427.792 | 4.068.749 | OPFQ                          | Red operativa (Básico)                                                                   |                 |         | OPFQ        |                 |        | OPFQ        |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA036   | 0622010         | La Madre                        | Pilas de Algaída           | Pilas de Algaída     | Granada   | 402.262 | 4.091.300 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia + Red operativa (Básico)                                               | VIG-FQ OPFQ     |         |             | VIG-FQ OPFQ     |        |             |                 |        |                 |  |  |  | VIG-FQ OPFQ |
| MA041   | 0631020         | Jate                            | La Herradura               | La Herradura         | Granada   | 433.440 | 4.067.623 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        | VIG-FQ          |         |             | VIG-FQ          |        |             |                 |        | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA312   | 0631040         | Bajo Verde de Almúñecar         | Toma de Almúñecar          | Jete                 | Granada   | 439.645 | 4.071.221 | ZPAU, OPFQ                    | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales)                     | ZPAU OPFQ       | ZPAU    |             | ZPAU OPFQ       | ZPAU   | ZPAU OPFQ   |                 | ZPAU   | ZPAU OPFQ       |  |  |  | ZPAU        |
| MA311   | 0631030         | Alto y medio Verde de Almúñecar | Cazulas                    | Otívar               | Granada   | 438.937 | 4.074.528 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |                 | VIG-FQ  |             |                 | VIG-FQ |             |                 |        | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA3212  | 0632010         | Alto Guadalfeo                  | Narila                     | Cadiz                | Granada   | 483.630 | 4.090.570 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               |                 | ZPAU    |             |                 | ZPAU   |             |                 |        | ZPAU            |  |  |  | ZPAU        |
| MA3211  | 0632040         | Medio y Bajo Trevélez-Poqueira  | Pampaneira (Poqueira)      | Pampaneira           | Granada   | 467.749 | 4.088.601 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               |                 | ZPAU    |             |                 | ZPAU   |             |                 |        | ZPAU            |  |  |  | ZPAU        |
| MA329   | 0632040         | Medio y Bajo Trevélez-Poqueira  | Trevélez (pueblo)          | Trevélez             | Granada   | 476.788 | 4.095.174 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               |                 | ZPAU    |             |                 | ZPAU   |             |                 |        | ZPAU            |  |  |  | ZPAU        |
| MA3210  | 0632040         | Medio y Bajo Trevélez-Poqueira  | El Duque                   | Órgiva               | Granada   | 467.329 | 4.084.796 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales)                                                           | OPFQ            |         |             | OPFQ            |        |             |                 | OPFQ   |                 |  |  |  | OPFQ        |
| MA010   | 0632060         | Medio Guadalfeo                 | Torvizcon                  | Torvizcón            | Granada   | 473.333 | 4.083.421 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |                 | VIG-FQ  |             |                 | VIG-FQ |             |                 |        | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA323   | 0632080         | Medio y Bajo Dcal               | Restabal                   | Réstabal             | Granada   | 448.458 | 4.087.593 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |                 | VIG-FQ  |             |                 | VIG-FQ |             |                 |        | VIG-FQ          |  |  |  | VIG-FQ      |
| MA325   | 0632090         | Torrente                        | Puente Melegis             | El Valle             | Granada   | 448.727 | 4.087.995 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               | OPFQ            |         |             | OPFQ            |        |             |                 | OPFQ   |                 |  |  |  | OPFQ        |
| MA324   | 0632100         | Embalse de Béznar               | Embalse de Béznar          | Béznar               | Granada   | 451.988 | 4.085.649 | ZPAU, OPFQ, VIG-FQ, VIG-BI    | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales) + Vigilancia        | ZPAU, OPFQ, VIG | ZPAU    | ZPAU        | ZPAU, OPFQ, VIG | ZPAU   | ZPAU        | ZPAU, OPFQ, VIG | ZPAU   | ZPAU, OPFQ, VIG |  |  |  | ZPAU        |
| MA326   | 0632120         | Bajo Lanjarón                   | Lanjarón (pueblo)          | Lanjarón             | Granada   | 457.932 | 4.086.635 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               |                 | ZPAU    |             |                 | ZPAU   |             |                 |        | ZPAU            |  |  |  | ZPAU        |
| MA108   | 0632130         | Embalse de Rules                | Embalse de Rules (MURO)    | Vélez de Benaudalla  | Granada   | 456.003 | 4.079.393 | ZPAU, OPFQ OPBI VIG-FQ VIG-B  | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales) / Red de Vigilancia | ZPAU, OPFQ      | ZPAU    | ZPAU VIG-FQ | ZPAU, OPFQ      | ZPAU   | ZPAU VIG-FQ | ZPAU, OPFQ      | ZPAU   | ZPAU, OPFQ      |  |  |  | ZPAU VIG-FQ |
| MA099   | 0632140         | La Toba                         | La Toba                    | Los Guájares         | Granada   | 448.649 | 4.077.027 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico)                                                                   | OPFQ            |         |             | OPFQ            |        |             |                 |        | OPFQ            |  |  |  | OPFQ        |
| MA106   | 0632150         | Bajo Guadalfeo                  | Balsa de Molvizar          | Molvizar             | Granada   | 447.711 | 4.070.334 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU            | ZPAU    |             | ZPAU            | ZPAU   |             |                 |        | ZPAU            |  |  |  | ZPAU        |
| MA3217  | 0632150         | Bajo Guadalfeo                  | Azud de Vínculo            | Motril               | Granada   | 451.441 | 4.071.006 | OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B       | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas+otros) / Red de Vigilancia                     | OPFQ            | VIG-FQ  |             | OPFQ            | VIG-FQ |             |                 | OPFQ   | VIG-FQ          |  |  |  | OPFQ        |
| MA3216  | 0632150         | Bajo Guadalfeo                  | Azud de Vélez              | Vélez de Benaudalla  | Granada   | 453.464 | 4.075.960 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU            |         | ZPAU        | ZPAU            | ZPAU   | ZPAU        |                 |        | ZPAU            |  |  |  | ZPAU        |
| MA342   | 0634050         | Medio-Alto Adra                 | Darrical/Bayarcál          | Darrical             | Almería   | 497.378 | 4.086.207 | OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B       | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas) / Red de Vigilancia                           | OPFQ            | VIG-FQ  |             | OPFQ            | VIG-FQ |             |                 | OPFQ   | VIG-FQ          |  |  |  | OPFQ        |
| MA345   | 0634060         | Embalse de Benínar              | Embalse de Benínar         | Berja                | Almería   | 497.709 | 4.081.558 | ZPAU, OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico) / Red de Vigilancia                     | ZPAU OPFQ       |         | ZPAU VIG-FQ | ZPAU OPFQ       |        | ZPAU VIG-FQ |                 |        | ZPAU VIG-FQ     |  |  |  | ZPAU VIG-FQ |
| MA346   | 0634070         | Adra entre presa y Chico        | Fuentes de Marbella        | Berja                | Almería   | 498.152 | 4.075.767 | ZPAU, OPFQ                    | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales)                     | ZPAU OPFQ       |         | ZPAU        | ZPAU OPFQ       |        | ZPAU        |                 |        | ZPAU            |  |  |  | ZPAU        |

| 2011    |                    |                            |                               |                    |           |         |           |                               |                                                                                          |              |         |        |              |        |        |              |        |            |
|---------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------|---------|-----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|--------------|--------|--------|--------------|--------|------------|
| CODIGOS | COD_MASA_DE<br>M_R | NOM_MASA                   | Nombre de la Estación         | Municipio          | Provincia | x       | y         | TIPOLOGÍA                     | DESCRIPCIÓN                                                                              | ENERO        | FEBRERO | MARZO  | ABRIL        | MAYO   | JUNIO  | JULIO        | AGOSTO | SEPTIEMBRE |
| MA056   | 0634080            | Chico de Adra              | Virgen del Carmen             | Berja              | Almería   | 500.866 | 4.072.779 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+Plaguicidas)                                               | OPFQ         |         |        | OPFQ         |        |        | OPFQ         |        |            |
| MA049   | 0634010            | Alto Alcolea               | Paterna del Río               | Paterna del Río    | Almería   | 504.936 | 4.088.624 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              | VIG-FQ  |        |              | VIG-FQ |        |              | VIG-FQ |            |
| MA050   | 0634020            | Alto Bayarcal              | Bayarcal                      | Bayarcal           | Almería   | 499.898 | 4.099.583 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              | VIG-FQ  |        |              | VIG-FQ |        |              | VIG-FQ |            |
| MA051   | 0634030            | Alto Yator                 | Alpujarra de la Sierra        | Mecina Bombarón    | Granada   | 486.764 | 4.093.742 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        | VIG-FQ       |         |        | VIG-FQ       |        |        | VIG-FQ       |        |            |
| MA052   | 0634040            | Alto Ugyjar                | Nechite Pueblo                | Nechite - Valor    | Granada   | 493.843 | 4.096.330 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        | VIG-FQ       |         |        | VIG-FQ       |        |        | VIG-FQ       |        |            |
| MA615   | 0634500            | Albufera de Adra           | Albufera de Adra              | Adra               | Almería   | 505.120 | 4.067.708 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              | VIG-FQ  |        |              | VIG-FQ |        |              | VIG-FQ |            |
| MA057   | 0641010            | Alto Canjáyar              | Laujar                        | Laujar de Andarax  | Almería   | 510.364 | 4.094.402 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              | VIG-FQ  |        |              | VIG-FQ |        |              | VIG-FQ |            |
| MA412   | 0641020            | Medio y Bajo Canjáyar      | Terque (Andarax)              | Terque             | Almería   | 536.118 | 4.093.115 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales)                                                           | OPFQ         |         |        | OPFQ         |        |        | OPFQ         |        |            |
| MA602   | 0641020            | Medio y Bajo Canjáyar      | Rágol                         | Rágol              | Almería   | 527.843 | 4.094.601 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        | VIG-FQ       |         |        | VIG-FQ       |        |        | VIG-FQ       |        |            |
| MA413   | 0641030            | Alto y Medio Nacimiento    | Presa El Castañar             | Fiñana             | Almería   | 509.096 | 4.113.123 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU         |         |        | ZPAU         |        |        | ZPAU         |        |            |
| MA059   | 0641040            | Bajo Nacimiento            | Alhabia                       | Alhabia            | Almería   | 536.675 | 4.093.723 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              | VIG-FQ  |        |              | VIG-FQ |        |              | VIG-FQ |            |
| MA101   | 0641050            | Medio Andarax              | Gádor                         | Gádor              | Almería   | 545.741 | 4.090.165 | OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B       | Red operativa (Básico+Metales) / Red de Vigilancia                                       | OPFQ, VIG-FQ |         |        | OPFQ, VIG-FQ |        |        | OPFQ, VIG-FQ |        |            |
| MA060   | 0651010            | Alto Aguas                 | Molinos Río Aguas             | Sorbas             | Almería   | 582.505 | 4.105.357 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+otros)                                                     | OPFQ         |         |        | OPFQ         |        |        | OPFQ         |        |            |
| MA518   | 0651020            | Medio Aguas                | La Herrería                   | Sorbas             | Almería   | 586.180 | 4.107.208 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales)                                                           | OPFQ         |         |        | OPFQ         |        |        | OPFQ         |        |            |
| MA519   | 0651030            | Bajo Aguas                 | Turre                         | Turre              | Almería   | 598.862 | 4.112.787 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              |         | VIG-FQ |              |        | VIG-FQ |              |        |            |
| MA063   | 0652010            | Antas                      | Puerto Rey                    | Vera               | Almería   | 604.976 | 4.118.401 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+otros)                                                     | OPFQ         |         |        | OPFQ         |        |        | OPFQ         |        |            |
| MA511   | 0652020            | Alto Almazora              | Toma de Alcóntar              | Alcóntar           | Almería   | 534.765 | 4.131.960 | ZPAU                          | Red Básica                                                                               | ZPAU         |         |        | ZPAU         |        |        | ZPAU         |        |            |
| MA611   | 0652020            | Alto Almazora              | Purchena                      | Purchena           | Almería   | 557.194 | 4.134.051 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              | VIG-FQ  |        |              | VIG-FQ |        |              | VIG-FQ |            |
| MA512   | 0652020            | Alto Almazora              | Serón                         | Serón              | Almería   | 543.422 | 4.134.278 | OPFQ, OPBI                    | Red operativa (Básico+Metales+otros)                                                     | OPFQ         |         |        | OPFQ         |        |        | OPFQ         |        |            |
| MA513   | 0652020            | Alto Almazora              | Cantorla                      | Cantorla           | Almería   | 573.532 | 4.133.866 | OPFQ                          | Red operativa (Básico+Metales+otros)                                                     | OPFQ         |         |        | OPFQ         |        |        | OPFQ         |        |            |
| MA612   | 0652040            | Medio Almazora             | Zurgena                       | Zurgena            | Almería   | 585.254 | 4.133.814 | VIG-FQ VIG-B                  | Red de Vigilancia                                                                        |              | VIG-FQ  |        |              | VIG-FQ |        |              | VIG-FQ |            |
| MA-515  | 0652050            | Embalse Cuevas de Almazora | Embalse de Cuevas de Almazora | Cuevas de Almazora | Almería   | 597.796 | 4.132.212 | ZPAU, OPFQ, OPBI VIG-FQ VIG-B | Red Básica / Red básica + Red operativa (Básico+plaguicidas+Metales) / Red de Vigilancia | OPFQ VIG-FQ  |         | ZPAU   | OPFQ VIG-FQ  |        | ZPAU   | OPFQ VIG-FQ  |        | ZPAU       |